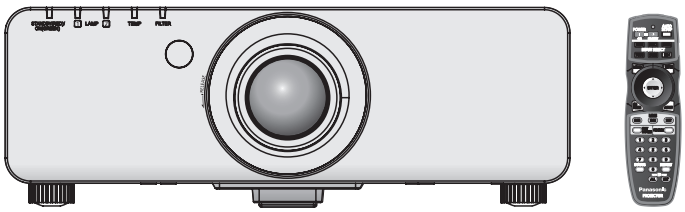
Panasonic

Bedienungsanleitung

DLP™-basierter Projektor Gewerbliche Nutzung

Modell Nr. **PT-DZ6710E**
PT-DZ6700E
PT-DW6300E
PT-D6000E
PT-D5000E



Lesen Sie vor der Nutzung dieses Produkts die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.
Die Informationen in den vorliegenden Anweisungen gelten für mehrere Modelle der DZ6710-Serie, der DZ6700-Serie, der DW6300-Serie, der D6000-Serie und der D5000-Serie.

TQBJ0296-3

DEUTSCH

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

Lieber Panasonic-Kunde:

In dieser Bedienungsanleitung finden Sie alle Informationen zum Betrieb des Projektors. Wir hoffen, dass sie dazu beitragen werden, dass Sie Ihr neues Produkt bestmöglich nutzen können, und dass Sie mit Ihrem DLP™-basierten Projektor von Panasonic zufrieden sein werden. Die Seriennummer dieses Produkts finden Sie auf der Unterseite des Geräts. Tragen Sie bitte diese Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

Modellnummer: **PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/PT-DW6300E/PT-D6000E/PT-D5000E**

Seriennummer:

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

WARNUNG: **Zur Vermeidung von Beschädigungen, die ein Feuer oder elektrische Schläge verursachen können, darf dieses Gerät weder Regen noch hoher Feuchtigkeit ausgesetzt werden.**

Verordnung 3 für Geräuschentwicklung. GSGV, 18 Januar 1991: Der Schalldruckpegel am Bedienerplatz ist gleich oder weniger als 70 dB (A) gemäß ISO 7779.

WARNUNG:

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird.
2. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Innern befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch einen qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.
3. Der Erdungskontakt des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet. Als Sicherheitsvorkehrung lässt sich der Stecker nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls sich der Netzstecker nicht an die Steckdose anschließen lässt. Die Steckererdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.

VORSICHT: Befolgen Sie die beiliegende Installationsanleitung, um die Einhaltung der Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Dazu gehört auch die Verwendung des im Lieferumfang enthaltenen Stromkabels und der abgeschirmten Schnittstellenkabel, wenn ein Computer oder ein anderes Peripheriegerät angeschlossen werden. Wenn Sie einen seriellen Anschluss verwenden, um einen PC zur externen Steuerung des Projektors anzuschließen, müssen Sie ein im Handel erhältliches serielles RS-232C-Schnittstellenkabel mit Ferritkern verwenden. Durch nicht autorisierte Änderungen und Modifikationen dieses Gerätes kann die Berechtigung für den Betrieb entzogen werden.

Entsprechend der Richtlinie 2004/108/EG, Artikel 9(2)
Panasonic-Testcenter
Panasonic Service Europe, eine Abteilung der Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien

Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.
Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.
Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.

Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.
Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

Umweltschutzinformationen für Benutzer in China

Dieses Symbol gilt nur in China.

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

WICHTIG: FORMSTECKER (nur Großbritannien)

LESEN SIE ZU IHRER SICHERHEIT DEN FOLGENDEN TEXT SORGFÄLTIG DURCH.

Das Gerät wird mit einem dreipoligen Formstecker geliefert. Im Stecker befindet sich eine 13 A-Sicherung. Falls die Sicherung ersetzt werden muss, darf nur eine Sicherung, die eine Belastbarkeit von 13 A besitzt und von ASTA oder BSI bis BS1362 genehmigt ist, verwendet werden.

Kontrollieren Sie, ob die Sicherung mit dem ASTA-Zeichen ⟐ oder dem BSI-Zeichen ♡ gekennzeichnet ist.

Falls die Sicherungsabdeckung des Steckers entfernt werden kann, müssen Sie nach dem Ersetzen der Sicherung die Abdeckung wieder anbringen. Der Stecker darf nicht ohne Sicherungsabdeckung verwendet werden. Ein Ersatz für die Sicherungsabdeckung ist bei einem autorisierten Kundendienstzentrum erhältlich.

Wenn der Formstecker für die Steckdosen in Ihrer Wohnung nicht geeignet ist, entfernen Sie die Sicherung, schneiden Sie den Stecker ab und entsorgen Sie ihn sicher. Wenn der abgeschnittene Stecker an eine 13 A-Steckdose angeschlossen wird, besteht eine große Gefahr eines elektrischen Schlages.

Wenn ein neuer Stecker angebracht wird, muss der nachstehende Kabelkode beachtet werden. Bei einem Zweifel wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker.

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

WICHTIG: Die Drähte im Stromkabel sind nach folgendem Kode farblich gekennzeichnet:

Grün und Gelb:	Erde
Blau:	Neutral
Braun:	Stromführend

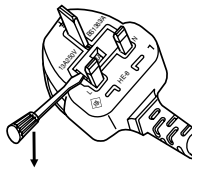
Falls die Kabelfarben dieses Gerätes nicht mit den Kabelfarben Ihres Steckers übereinstimmen, müssen Sie wie folgt vorgehen.

Das GRÜN UND GELB gekennzeichnete Kabel muss an der mit „E“, dem Symbol ⏚ oder der GRÜN bzw. GRÜN UND GELB gekennzeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

Das BLAUE Kabel muss an der mit „N“ oder der SCHWARZ gekennzeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

Das BRAUNE Kabel muss an der mit „L“ oder der ROT gekennzeichneten Steckerklemme angeschlossen werden.

Ersetzen der Sicherung: Öffnen Sie das Sicherungsfach mit einem Schraubendreher und ersetzen Sie die Sicherung.



Inhalt

Schnellanleitung

1. Aufstellung des Projektors
Siehe „Aufstellung“ auf Seite 16.

2. Anschluss an andere Geräte
Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung auf der mit dem Projektor mitgelieferten CD-ROM.

3. Vorbereitung der Fernbedienung
Siehe „Fernbedienung“ auf Seite 14.

4. Beginn der Projektion
Siehe „Projizieren“ auf Seite 19.

5. Bildanpassung
Siehe „Menünavigation“ auf Seite 24.

Wichtige Hinweise

Wichtige Hinweise zur Sicherheit 2
Hinweise für die Sicherheit 6
WARNUNG 6
VORSICHT 7
Vorsichtshinweise für den Transport 9
Vorsichtshinweise für die Aufstellung 9
Hinweise für den Betrieb 9
Sonstige 10
Sicherheit 10
Zubehör 11

Vorbereitung

Anordnung und Funktion der Bedienelemente 12
Projektorgehäuse 12
Fernbedienung 14

Erste Schritte

Aufstellung 16
Projektionsarten 16
Abnehmen und Anbringen des Projektionsobjektivs 17
Netzkabel 18

Grundlagen der Bedienung

Projizieren 19
Projizieren eines Bildes 19
Bedienung der Fernbedienung 21
Reichweite 21
Automatische Einrichtung der Bildposition 21
Umschalten des Eingangssignals 22
Unterbrechen der Projektion 22
Ausblenden des Menüs der Bildschirmanzeige 22
Ändern des Bildseitenverhältnisses 22
Anzeigen des internen Testmusters 22
Verwendung einer zugewiesenen Funktion 23
Anzeigen des Projektorstatus 23
Wiederherstellung der Standardeinstellungen 23
Menünavigation 24
Hauptmenü und Untermenüs 24
Navigation durch das Menü 27

Wartung

Überwachung der Lampenanzeigen 28
Behebung der angezeigten Probleme 28
Austausch 30
Austausch der Lampe 30
Austausch des ACF (Automatischer Reinigungsfilter) 32
Fehlerbehebung 33

Anhang

Technische Informationen 34
Verzeichnis kompatibler Signale 34
Technische Angaben 36
Sicherheitsvorkehrungen für Deckenhalterung 38
Abmessungen 39
Eingetragene Warenzeichen 39
Index 40

Hinweise für die Sicherheit

WARNUNG

Falls Rauch, ungewöhnliche Gerüche und Geräusche aus dem Projektor austreten, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.
- Bei fortgesetztem Betrieb besteht die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.
- Kontrollieren Sie, dass kein Rauch mehr entsteht, und wenden Sie sich für die Reparatur an einen autorisierten Kundendienst.
- Versuchen Sie niemals, den Projektor selbst zu reparieren, da dies gefährlich sein kann.

Der Aufstellungsort muss eine ausreichende Tragfähigkeit für den Projektor aufweisen.
- Bei ungenügender Tragfähigkeit kann der Projektor herunterfallen und beschädigt werden. Dabei besteht eine hohe Verletzungsgefahr.

Installationen wie das Aufhängen an einer Decke müssen von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.
- Bei fehlerhafter Installation besteht Verletzungsgefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Verwenden Sie keine andere Deckenhalterung als eine von Panasonic autorisierte Halterung.

Falls Fremdkörper oder Wasser in den Projektor gelangt sind, der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.
- Bei fortgesetztem Betrieb besteht die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.
- Wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst, um die notwendigen Reparaturen ausführen zu lassen.

Die Steckdose muss sich in der Nähe der Anlage befinden und leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie beim Auftreten eines Problems sofort den Netzstecker von der Steckdose ab.

Die Steckdose darf nicht überlastet werden.
- Bei Überlastung der Netzsteckdose, wenn z.B. zu viele Netzadapter angeschlossen sind, besteht Überhitzungsgefahr, die zu einem Brandausbruch führen kann.

Versuchen Sie nicht, den Projektor baulich zu verändern oder zu demontieren.
- Die im Inneren vorhandene Hochspannung kann elektrische Schläge verursachen.
- Für Einstellungs- und Reparaturarbeiten müssen Sie sich an einen autorisierten Kundendienst wenden.

Den Netzstecker sauber halten, er darf nicht mit Staub bedeckt sein.
- Bei einer Staubansammlung kann die Isolation durch Luftfeuchtigkeit beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuerausbruchs vorhanden ist. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wischen Sie ihn mit einem trockenen Tuch sauber.
- Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Den Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen.
- Wenn der Netzstecker mit nassen Händen berührt wird, kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Den Netzstecker vollständig in die Steckdose einstecken.
- Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.
- Bei unvollständigem Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose kann sich Wärme entwickeln, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder zu Überhitzung führen.
- Verwenden Sie keine beschädigten Stecker oder lokkeren Steckdosen.

Den Projektor nicht auf instabile Flächen aufstellen.
- Bei der Aufstellung auf einer instabilen oder geneigten Fläche kann der Projektor herunterfallen oder umkippen, so dass eine hohe Verletzungsgefahr besteht und der Projektor beschädigt werden kann.

Der Projektor darf nicht nass werden.
- Es besteht eine hohe Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

Das Netzkabel und der Netzstecker dürfen nicht beschädigt werden.
- Das Netzkabel darf nicht beschädigt, abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, erhitzt, verdreht, stark gebogen, gezogen oder gebündelt werden.
- Bei Verwendung eines beschädigten Netzkabels besteht eine hohe Gefahr von Kurzschlüssen, eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.
- Ein beschädigtes Netzkabel muss von einem autorisierten Kundendienst repariert oder ersetzt werden.

Stellen Sie den Projektor nicht auf eine weiche Unterlage, wie Teppiche oder Schaumgummimatten.
- Dadurch kann sich der Projektor überhitzen, was zu Verbrennungen oder einem Brand führen kann; der Projektor kann zudem beschädigt werden.

Keine Behälter mit Flüssigkeiten auf den Projektor stellen.
- Bei Eindringen von Wasser besteht die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.
- Wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst, falls Wasser in den Projektor eingedrungen ist.

Keine Fremdkörper in den Projektor stecken.
- Stecken Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände in den Projektor und lassen Sie keine Fremdkörper in den Projektor fallen, weil dabei eine hohe Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages besteht.

Die Batterieklemmen dürfen nicht mit metallenen Gegenständen, wie Halsketten oder Haarnadeln in Berührung kommen.
- Bei Nichtbeachtung können die Batterien auslaufen, sich überhitzen, explodieren oder Feuer fangen.
- Bewahren Sie Batterien in einem Plastikbeutel auf und halten Sie sie von metallenen Gegenständen fern.

Berühren Sie auf keinen Fall die ausgelaufene Flüssigkeit einer Batterie.
- Falls Ihre Haut in Kontakt mit der Flüssigkeit kommt, könnten Sie sich Hautverletzungen zuziehen. Waschen Sie evtl. auf die Haut gelangte Flüssigkeit sofort mit reichlich Wasser ab und konsultieren Sie einen Arzt.
- Falls ausgelaufene Batterieflüssigkeit in Ihre Augen gelangt sein sollte, könnte dies zur Beeinträchtigung des Sehvermögens oder zum Erblinden führen. Reiben Sie die Augen in einem solchen Fall niemals, waschen Sie sie vielmehr mit reichlich Wasser und konsultieren Sie einen Arzt.

Während eines Gewitters darf der Projektor oder das Kabel nicht berührt werden.
- Es kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Gerät darf nicht in einem Badezimmer oder einer Dusche verwendet werden.
- Es kann ein elektrischer Schlag oder ein Brand ausgelöst werden

Halten Sie bei eingeschalteter Projektion keine Körperteile in den Lichtstrahl.
- Vom Projektionsobjektiv wird starkes Licht abgestrahlt. Wenn Körperteile direkt in diesen Lichtstrahl gehalten werden, können Hautschäden auftreten.

Bei eingeschaltetem Projektor nicht in das Objektiv schauen.
- Vom Projektionsobjektiv wird starkes Licht abgestrahlt. Wenn Sie bei eingeschaltetem Projektor direkt in das Objektiv schauen, besteht die Gefahr von Augenschäden.

Bauen Sie die Lampe nicht auseinander.
- Wenn die Lampe zerbricht, kann dies Verletzungen hervorrufen.

Halten Sie die Hände oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.
- An der Luftauslassöffnung tritt heiße Luft aus. Halten Sie die Hände, das Gesicht oder andere wärmeempfindliche Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung. Halten Sie einen Abstand von mindestens 50 cm (20") ein, weil sonst Verbrennungen und Beschädigungen auftreten können.

Der Austausch der Lampe sollte von einem qualifizierten Techniker vorgenommen werden.
- Die Lampe steht unter hohem Druck. Bei falscher Handhabung kann die Lampe explodieren.
- Die Lampeneinheit kann beim Anstoßen an andere Gegenstände oder Fallenlassen leicht beschädigt werden, was zu Verletzungen und Betriebsstörungen führen kann.

Vor dem Ersetzen der Lampe muss die Lampe für mindestens eine Stunde abkühlen.
- Die Lampenabdeckung kann sehr heiß werden, so dass Sie sich Verbrennungen zuziehen können.

Für das Ersetzen der Lampe muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.
- Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder eine Explosion ausgelöst werden.

Erlauben Sie Kindern und Tieren nicht, die Fernbedienung zu berühren.
- Bewahren Sie die Fernbedienung nach der Verwendung außer Reichweite von Kindern und Tieren auf.

Batterie nach der Entfernung aus der Fernbedienung von Kindern fernhalten.
- Das Verschlucken der Batterie kann zur Erstickung führen.
- Wenn die Batterie verschluckt wird, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Batterien mit Klebeband o. Ä. vor der Entsorgung isolieren.
- Wenn die Batterie in Kontakt mit Metallgegenständen oder anderen Batterien kommt, kann sie Feuer fangen oder explodieren.

Bei Montage an der Decke Zubehörkabel (an einer anderen Stelle der Deckenaufhängung befestigen) und Tragösen als zusätzliche Schutzmaßnahmen gegen das Herunterfallen des Projektors verwenden.
- Wenn der Projektor nicht richtig abgesichert ist, kann dies zu Unfällen führen.

Mehrere Geräte nicht direkt übereinander aufstellen.
- Andernfalls kann es zu Unfällen kommen.

Projektor nicht verwenden, wenn sich die Objektivabdeckung noch auf dem Objektiv befindet.
- Bei Missachtung kann es zu einem Brand kommen.

VORSICHT

Die Luftein- und -auslassöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.
- Bei abgedeckten Entlüftungsöffnungen kann sich der Projektor überhitzen, was zu einem Feuerausbruch oder zu anderen Beschädigungen führen kann.
- Stellen Sie den Projektor nicht unter engen und schlecht belüfteten Verhältnissen wie in einem Schrank oder einem Bücherregal auf.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einem Tuch oder Papier auf, weil solche Unterlagen von der Ansaugöffnung angesaugt werden können.

Stellen Sie den Projektor nicht an feuchten oder staubigen Orten oder an Orten auf, an denen der Projektor mit öligem Rauch oder Dampf in Kontakt kommen kann.
- Die Verwendung des Projektors in einer derartigen Umgebung kann zu Bränden, Stromschlägen oder zur Zersetzung der Kunststoffbauteile führen. Die Zersetzung des Kunststoffs kann dazu führen, dass der an der Decke montierte Projektor herunterfällt.

Hinweise für die Sicherheit

Stellen Sie den Projektor in keiner Umgebung mit hoher Temperatur auf, wie beispielsweise in der Nähe eines Heizgeräts oder in direktem Sonnenlicht.
- Anderenfalls könnte es zu einem Brand, einer Fehlfunktion oder einer Beschädigung des Plastikgehäuses kommen.

Stellen Sie den Projektor niemals im Freien auf.
- Der Projektor ist ausschließlich für die Verwendung in geschlossenen Räumen vorgesehen.

Zum Lösen des Netzsteckers den Stecker festhalten, nicht am Kabel ziehen.
- Beim Herausziehen am Kabel kann das Kabel beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuerausbruchs, eines Kurzschlusses oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

Vor dem Wechseln des Standortes müssen sämtliche Kabel aus der Steckdose gezogen werden.
- Bei einem Wechsel des Standortes mit angeschlossenen Kabeln können die Kabel beschädigt werden und es besteht die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

Keine schweren Gegenstände auf den Projektor stellen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor, weil dieser beim Umfallen beschädigt werden und Verletzungen verursachen kann.

Batterien dürfen nicht kurzgeschlossen, erhitzt oder zerlegt werden und nicht in Wasser oder Feuer geworfen werden.
- Bei Nichtbeachtung können die Batterien auslaufen, sich überhitzen, explodieren oder Feuer fangen und Verbrennungen und andere Verletzungen verursachen.

Beim Einsetzen der Batterien müssen die Polaritäten (+ und -) beachtet werden.
- Falls die Batterien falsch eingesetzt werden, können sie explodieren oder auslaufen und ein Brand oder Verletzungen verursachen; außerdem können das Batteriefach und die angrenzenden Teile verschmutzt werden.

Nur die vorgeschriebenen Batterien verwenden.
- Falls falsche Batterien oder Batterien unterschiedlicher Art verwendet werden, können sie explodieren oder auslaufen und einen Brand oder Verletzungen verursachen, außerdem können das Batteriefach und die angrenzenden Teile verschmutzt werden.

Nicht alte und neue Batterien miteinander verwenden.
- Falls bei den Batterien alte und neue gemeinsam verwendet werden, können sie explodieren oder auslaufen und einen Brand oder Verletzungen verursachen; außerdem können das Batteriefach und die angrenzenden Teile verschmutzt werden.

Entnehmen Sie erschöpfte Batterien sofort aus der Fernbedienung.
- Falls Sie erschöpfte Batterien über einen längeren Zeitraum in der Fernbedienung belassen, könnte es zu einem Auslaufen der Batterieflüssigkeit kommen; zudem könnte die Innentemperatur ungewöhnlich stark ansteigen oder eine Explosion verursacht werden.

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn der Projektor längere Zeit nicht verwendet wird.
- Falls sich auf dem Netzstecker Staub befindet, kann die Isolation durch die auftretende Feuchtigkeit beschädigt und ein Brand verursacht werden.
- Wenn die Batterien in der Fernbedienung lange Zeit ungenutzt belassen werden, kann die Isolation beschädigt werden und die Batterien können auslaufen oder explodieren, was zu Bränden führen kann.

Keine alten Lampen verwenden.
- Der Lampeneinsatz kann beschädigt werden.

Stützen Sie sich nicht auf den Projektor.
- Sie können stürzen und dabei kann der Projektor beschädigt werden; außerdem können Sie sich Verletzungen zuziehen.
- Seien Sie besonders vorsichtig, dass keine kleinen Kinder auf dem Projektor stehen oder sitzen.

Vor dem Reinigen den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Falls das Netzkabel angeschlossen bleibt, kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Lüften Sie den Raum sofort, wenn die Lampe beschädigt wird. Berühren Sie die Scherben nicht, nähern Sie sich ihnen auch nicht mit dem Gesicht.
- Bei Nichtbeachtung ist es möglich, dass der Benutzer das Gas aufnimmt, das beim Bruch der Lampe freigesetzt wurde und das fast genau so viel Quecksilber enthält wie Leuchtstofflampen. Die Scherben können zu Verletzungen führen.
- Wenn Sie glauben, dass Sie das Gas aufgenommen haben oder dass es in Mund oder Augen gelangt ist, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Konsultieren Sie Ihren Händler bezüglich des Austauschs der Lampe und überprüfen Sie das Innere des Projektors.

Den Projektor innen jährlich von einem autorisierten Kundendienst reinigen lassen.
- Bei der Ansammlung von Staub erhöht sich die Gefahr eines Feuerausbruchs und von Betriebsstörungen.
- Lassen Sie den Projektor vor Anbruch der feuchten Jahreszeit von einem autorisierten Kundendienst reinigen. Der autorisierte Kundendienst kann Ihnen gegebenenfalls einen Kostenvoranschlag unterbreiten.

Verwenden Sie für die Reinigung keine chemisch behandelten Lappen.
- Wenn Sie chemisch behandelte Lappen verwenden, können sich die Kunststoffbauteile verformen oder zersetzen.

Berühren Sie auf keinen Fall während der horizontalen oder vertikalen Verschiebung des Objektivs die Öffnungen neben der Linse.
- Ein Nichtbeachten dieses Hinweises kann Verletzungen zur Folge haben.

Die Lampe darf erst ausgetauscht werden, wenn sie vollständig abgekühlt ist.
- Ein Nichtbeachten dieses Hinweises kann Verbrennungen zur Folge haben.

Wir sind bemüht, die Umwelt sauber und schadstofffrei zu halten. Darum bitten wir Sie, das nicht mehr zu reparierende Gerät zu Ihrem Händler oder einer Recyclingsammelstelle zu bringen.

Vorsichtshinweise für den Transport

Schützen Sie den Projektor vor übermäßigen Erschütterungen und Vibrationen.
- Das Objektiv des Projektors muss mit Vorsicht behandelt werden.
- Decken Sie das Objektiv mit dem Objektivdeckel ab, wenn Sie den Projektor transportieren.

Halten Sie das Gehäuse beim Transport des Projektors sicher an der Unterseite fest.
- Halten Sie nicht die Vorderfüße oder die Abdeckung fest, um den Projektor an einen anderen Platz zu stellen, da dies den Projektor beschädigen kann.

Achten Sie darauf, das Objektiv beim Transport stets abzunehmen.
- Das Projektionsobjektiv reagiert empfindlich auf Erschütterungen und Stöße.

Vorsichtshinweise für die Aufstellung

Vermeiden Sie Orte, an denen der Projektor Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist.
- Die inneren Teile können beschädigt werden, was Störungen und Unfälle verursachen kann.

Vermeiden Sie die Aufstellung an Orten mit starken Temperaturschwankungen, wie in der Nähe einer Klimaanlage oder von Geräten, die Licht ausstrahlen.
- Die Lebensdauer der Lampe kann sich verringern oder der Projektor schaltet sich von selbst aus. Siehe „TEMP-Anzeige“ auf Seite 28.

Den Projektor nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen und Motoren aufstellen.
- Der Projektor kann durch elektromagnetische Störungen beeinflusst werden.

Wenden Sie sich für die Aufhängung des Projektors an der Decke an einen qualifizierten Fachmann.
- Es ist ein separat erhältlicher Einbausatz (Modell Nr. ET-PKD56H, ET-PKD55S) notwendig. Außerdem muss die Installation von einem qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.

Wenn Sie diesen Projektor in großen Höhenlagen, zwischen 1.400 m und 2.700 m (4.593 - 8.858 Ft) über Meereshöhe benutzen, stellen Sie HÖHENLAGE MODUS bitte auf EIN.
- Dies kann bei Nichtbeachtung zu einer Fehlfunktion führen; zudem könnte die Lebensdauer der Lampe oder anderer Komponenten verringert werden.

Bringen Sie die Abdeckung des Projektionsobjektivs an, nachdem Sie das Objektiv befestigt haben.
- Andernfalls verstaubt das Innere des Projektors und es kann zu Problemen mit dem Gerät kommen.

Hinweise für den Betrieb

Optimale Bildqualität
- Schließen Sie die Vorhänge oder Fensterläden und schalten Sie alle Beleuchtungen in Leinwandnähe aus, um eine Beeinflussung durch Lichteinfall von außen oder durch die Innenbeleuchtung auf die Leinwand zu vermeiden.
- In seltenen Fällen kann das Bild auf der Projektionsfläche durch die warme Luft der Luftabfuhr flimmern. Dies ist von der Umgebung abhängig. Vor dem Projektor dürfen sich daher keine Geräte befinden, die die Abluft des Gerätes oder von in der Nähe stehenden Geräten vor das Gerät wirbeln.

Berühren Sie die Objektivoberfläche oder das Glas nicht mit bloßen Händen.
- Berühren Sie das Objektiv nicht mit der bloßen Hand, weil Schmutz oder Fingerabdrücke vergrößert und auf die Leinwand projiziert werden. Schließen Sie außerdem die Vorderseitenabdeckung, wenn der Projektor nicht verwendet wird.

Hinweise für die Sicherheit

Der Projektor ist mit einer Hochdruck-Quecksilberlampe ausgestattet, die über die folgenden Eigenschaften verfügt:

- Die Helligkeit der Lampe hängt von der Verwendungsdauer ab.
- Durch Stöße oder Splitter könnte sich die Lebensdauer der Lampe verkürzen oder die Lampe könnte explodieren.
- In einigen Fällen könnte die Lampe auch nach Verwendung des Projektors explodieren.
- Die Lampe könnte zudem explodieren, wenn der Projektor selbst nach der vorgesehenen Austauschzeit der Lampe weiter verwendet wird.
- Wenn die Lampe explodiert, tritt rauchähnliches Gas aus.
- Die Lebensdauer der Lampe hängt von den jeweiligen Lampeneigenschaften, den Betriebsbedingungen sowie der Installationsumgebung ab. Insbesondere die fortgesetzte Verwendung des Projektors für mehr als 22 Stunden oder ein häufiges Ein- und Ausschalten hat große Auswirkungen auf die Lebensdauer der Lampe.
- Halten Sie eine Ersatzlampe bereit.

Optische Komponenten

- Wenn Sie den Projektor täglich 22 Stunden verwenden, müssen die optischen Komponenten u.U. bereits innerhalb eines Jahres ausgetauscht werden.

Verwenden Sie keine Projektoren, bei denen die höhenjustierbaren Füße oder die Abdeckung des Projektionsobjektivs fehlen.

- Anderenfalls können Fehlfunktionen am Gerät oder Unfälle auftreten.

DLP Chips

- Die DLP-Chips werden mit einer hochpräzisen Technologie gefertigt. Beachten Sie, dass in selten Fällen möglicherweise Pixel fehlen oder immer leuchten, dies ist jedoch keine Fehlfunktion.

Sonstige

Entsorgung

- Wenn Sie das Produkt entsorgen möchten, wenden Sie sich für die korrekte Vorgehensweise an die zuständige Behörde oder den Händler vor Ort.

Anschluss an externe Gerät

- Wenn Sie den Projektor an einen Computer oder ein externes Gerät anschließen, verwenden Sie das mit dem Gerät mitgelieferte Netzkabel und ein im Fachhandel erhältliches, abgeschirmtes Schnittstellenkabel.

Sicherheit

Treffen Sie für die Benutzung des Projektors Sicherheitsmaßnahmen, die folgende Vorfälle abdecken.

- Verlust Ihrer persönlichen Registrierungsangaben.
- Unerlaubte Bedienung durch nicht autorisierte Dritte.
- Ausschließen oder Vorsorge treffen gegen die Benutzung des Projektors durch nicht autorisierte Dritte.

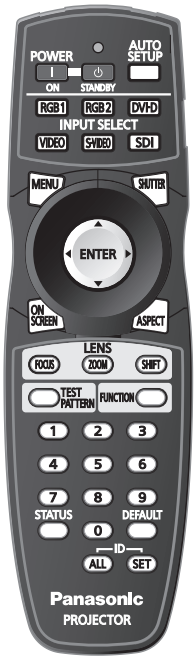
Sicherheitsanleitung

- Das Netzwerk muss durch eine Firewall oder anderweitig geschützt werden.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Verwenden Sie ein Passwort, das sich nicht zu leicht erraten lässt.
- Sie werden nie von einem autorisierten Servicecenter nach Ihrem Passwort gefragt.
- Teilen Sie Ihr Passwort niemandem mit.
- Schützen Sie den Projektor mit einem Passwort und beschränken Sie den Zugriff so, dass nur autorisierte Benutzer zugreifen dürfen.

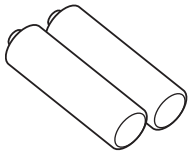
Zubehör

Kontrollieren Sie, ob das nachstehend aufgeführte Zubehör vollständig vorhanden ist.

Fernbedienung (x1)
N2QAYB000371

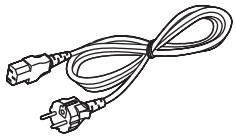


AA-Batterien für Fernbedienung (x2)

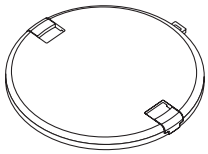


Sicherheitskabel (x1), **Unterlegscheiben** (x2)
TTRA0214

Netzkabel (x1)
K2CM3FZ00003

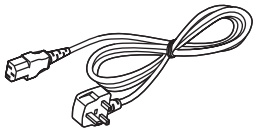


Projektorobjektivdeckel (x1)
TKKL5244-1

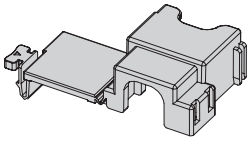


Objektivdeckel (x1)
TKPB35101A

Netzkabel (x1)
K2CT3FZ00003



Sicherung des Netzkabels (x1)
TTRA0183



CD-ROM (x1)
TQBH9013

* Die Schutzvorrichtungen für beiliegende Produkte, wie eine Steckerabdeckung oder Schaumstoffkartons, müssen ordnungsgemäß gehandhabt werden.

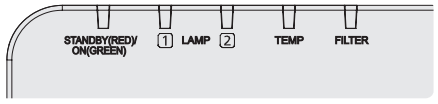
* Im Falle des Verlusts eines Zubehörs wenden Sie sich bitte an ein autorisiertes Servicecenter.

Anordnung und Funktion der Bedienelemente

Projektorgehäuse

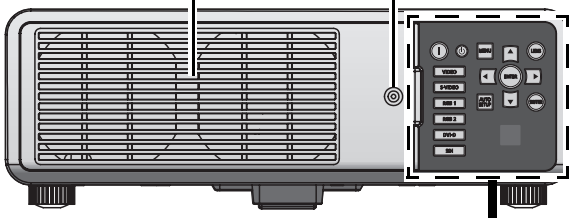
Sicht von oben, Vorderansicht und Sicht von unten

Anzeigen
Betriebsanzeige
Anzeige für Lampe 1 (**LAMP1**) (Seite 28)
Anzeige für Lampe 2 (**LAMP2**) (Seite 28)
Temperaturanzeige (**TEMP**) (Seite 28)
Filteranzeige (**FILTER**) (Seite 29)



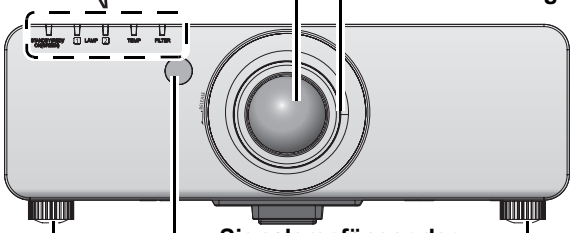
Lampenfach (Seite 30)

Lüftungsöffnung



Projektionsobjektiv

Scharfstellring



Signalempfänger der Fernbedienung (Seite 21)

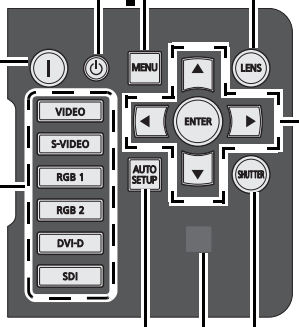
Vorderfußanpassung
Anpassung des Projektionswinkels durch Hoch-/Herunterschrauben.

POWER ON-Taste
Startet im Bereitschaftsmodus die Projektion. (Seite 19)

POWER STANDBY-Taste
Kehrt zum Bereitschaftsmodus zurück. (Seite 20)

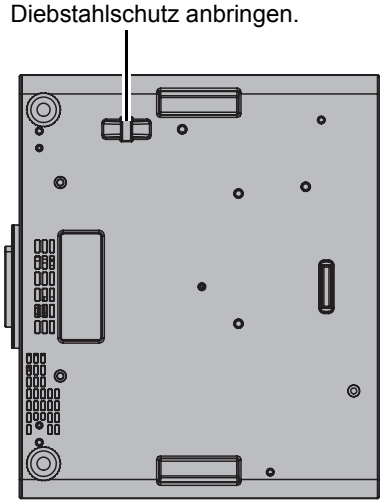
MENU-Taste
Mit dieser Taste können Sie das Hauptmenü anzeigen und ausblenden sowie bei Anzeige des Menüs zum vorhergehenden Menü zurückkehren. (Seite 27)

LENS-Taste
Diese Taste dient zusammen mit ▲ ▼ ◄ ► zum Einstellen der Scharfstellung, des Zooms und der Verschiebung des Projektionsobjektivs. (Seite 19)



Navigationstasten und ENTER-Taste
Sie können mit den Tasten ▲ ▼ ◄ ► durch die Menüelemente navigieren und diese anschließend mit der **ENTER**-Taste aktivieren. (Seite 27)

Anschluss für Diebstahlschutz
Hier können Sie ein im Handel erhältliches Kabel für den Diebstahlschutz anbringen.



INPUT SELECT-Tasten
Mit diesen Tasten können Sie zwischen den Anschlüssen **RGB1**, **RGB2**, **DVI-D**, **VIDEO**, **S-VIDEO** und **SDI** (nur PT-DZ6710E) wählen. (Seite 19)

AUTO SETUP-Taste
Wenn Sie diese Taste bei der Projektion eines Bildes drücken, wird die Bildposition auf der Projektionsfläche automatisch korrigiert. Wenn die Funktion zum automatischen Setup aktiv ist, wird die Meldung „**SICHERE DATEN**“ auf dem Bildschirm angezeigt. (Seite 21)

Signalempfänger der Fernbedienung (Seite 21)

SHUTTER-Taste
Wenn Sie diese Taste drücken, wird der interne mechanische Verschluss des Projektors betätigt und die Projektoranzeige ausgeblendet. (Seite 22)

HINWEIS:

- Decken Sie auf keinen Fall die Lüftungsöffnungen ab. Halten Sie einen Abstand von mindestens 50 cm (20") zu den Lüftungsöffnungen, da sonst der Projektor beschädigt werden kann oder Verletzungen auftreten können.
- Wennn Sie den Projektor nicht benutzen, lassen Sie den Objektivdeckel auf dem Objektiv, um dieses zu schützen.

Seitenansichten

S-VIDEO IN
Anschluss für S-VIDEO-Signale.
(4-polige Mini-DIN-Buchse)

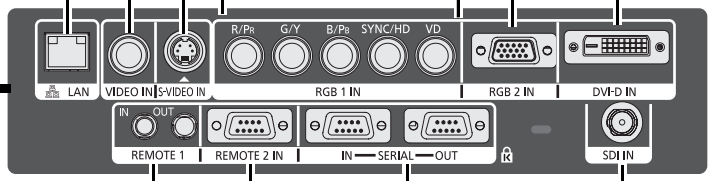
VIDEO IN
Anschluss für Videosignale.
(BNC)

LAN
Anschluss eines LAN-Kabels für die Netzwerkverbindung.
(RJ-45)

RGB 1 IN
Anschluss für RGB- oder YPBPR-Signale.
(3-, 4- oder 5-adriges BNC)

RGB 2 IN
Anschluss für RGB- oder YPBPR-Signale.
(D-SUB-Buchse, 15-polig)

DVI-D IN
Anschluss eines DVI-D-Signals (einfache Verbindung).
(DVI-D 24-polig)

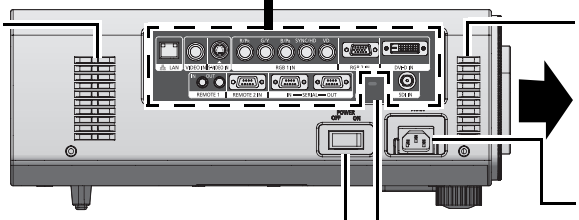


REMOTE 1 IN/OUT
Werden zwei oder mehr Hauptgeräte verwendet, können sie mit der über Kabel angeschlossenen Fernbedienung verbunden und gesteuert werden.
(M3-Buchse)

REMOTE 2
Anschluss eines Kabels von einem externen Steuerungskreis.
(D-SUB-Buchse, 9-polig)

SERIAL IN/SERIAL OUT
Anschluss eines RS-232C-Kabels von einem/an einen Computer.

SDI IN (nur PT-DZ6710E)
Anschluss eines Kabels von einem Computer.
(BNC)



Lüftungseingang

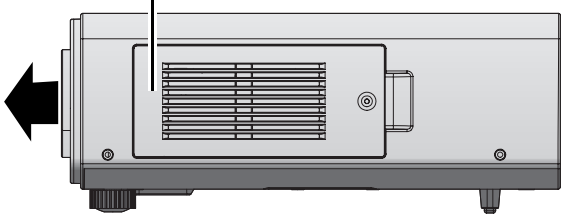
Lüftungseingang

AC IN-Anschluss
Anschluss des Netzkabels zur Stromversorgung des Projektors.
(Seite 19)

POWER-Schalter
Ein-/Ausschalten des Projektors. (Seite 19)

Sicherheitsschloss
Zum Anschluss der im Handel erhältlichen Kabelsicherung von Kensington zum Schutz Ihres Projektors. Mit dem Kensington MicroSaver-Sicherheitssystem kompatibel.

ACF-Fach (Automatischer Reinigungsfilter) (Seite 32)



HINWEIS:

- Schalten Sie vor dem Benutzen der Steuerungstasten die **POWER**-Taste ein, die sich am Projektorgehäuse in der Nähe der Anschlüsse befindet.
- Berühren Sie den LAN-Anschluss nicht mit bloßen Händen oder dem Körper, da Körperteile elektrostatisch aufgeladen sein können. Ein Nichtbeachten dieses Hinweises kann Fehlfunktionen zur Folge haben. Berühren Sie nicht die Metallteile des LAN-Anschlusses und das Kabel.
- Schließen Sie das LAN nur an Geräte im Haus an.

Fernbedienung

Tasten POWER ON und POWER STANDBY

POWER ON: Startet im Bereitschaftsmodus die Projektion.
POWER STANDBY: Kehrt zum Bereitschaftsmodus zurück. (Seite 19)

INPUT SELECT-Tasten

Mit diesen Tasten können Sie zwischen den Anschlüssen **RGB1**, **RGB2**, **DVI-D**, **VIDEO**, **S-VIDEO** und **SDI** wählen. (Seite 22)

MENU-Tasten

Mit dieser Taste können Sie das Hauptmenü anzeigen und ausblenden sowie bei Anzeige des Menüs zum vorherigehenden Menü zurückkehren. (Seite 27)

ON SCREEN-Taste

Zeigt die Anzeigen auf der Projektionsfläche an bzw. blendet sie aus. (Seite 22)

TEST PATTERN-Taste

Zeigt das Testmuster an. (Seite 22)

Zifferntasten (0 - 9)

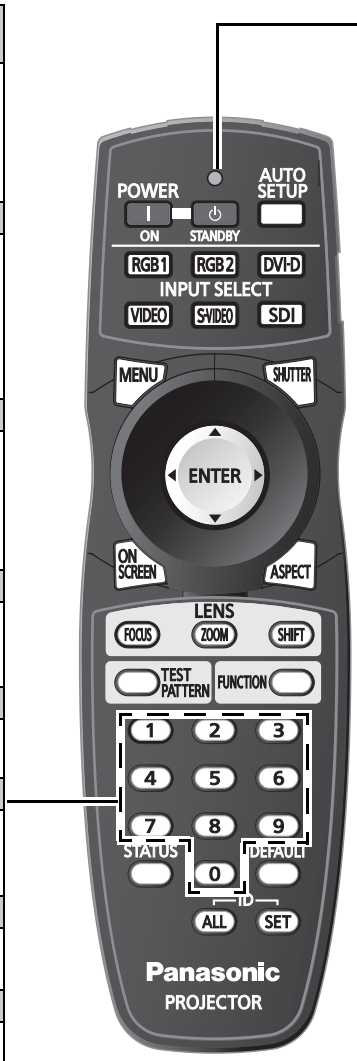
Dient der Eingabe von Kennziffern der Fernbedienung und Einstellungswerten für Menüpunkte. (Seite 15)

STATUS-Taste

Zeigt die Projektordaten an. (Seite 23)

Navigationstasten und **ENTER**-Taste

Sie können mit den Tasten ▲ ▼ ◄ ► durch die Menüelemente navigieren und diese anschließend mit der **ENTER**-Taste aktivieren. (Seite 27)



Fernbedienungsanzeige

Blinkt, wenn Tasten gedrückt werden. (Seite 21)

AUTO SETUP

Wenn Sie diese Taste bei der Projektion eines Bildes drücken, wird die Bildposition auf der Projektionsfläche automatisch korrigiert. Wenn die Funktion zum automatischen Setup aktiv ist, wird die Meldung „**SICHERE DATEN**“ auf dem Bildschirm angezeigt. (Seite 21)

SHUTTER-Taste

Wenn Sie diese Taste drücken, wird der interne mechanische Verschluss des Projektors betätigt und die Projektoranzeige ausgeblendet. (Seite 22)

ASPECT-Taste

Wechselt das Bildseitenverhältnis. (Seite 22)

LENS-Tasten

Diese Tasten dienen zusammen mit ▲ ▼ ◄ ► zum Einstellen der Scharfstellung, des Zooms und der Verschiebung des Projektionsobjektivs. (Seite 19)

FUNCTION-Taste

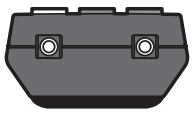
Weisen Sie häufig verwendete Funktionen aus Optionen zu. (Seite 23)

DEFAULT-Taste

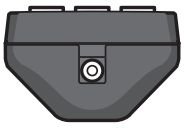
Stellt die werkseitig festgelegten Standardeinstellungen wieder her. (Seite 23)

ID-Tasten

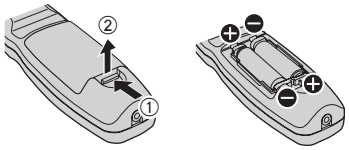
ALL: Mit dieser Option können alle ID-Projektoren über die Fernbedienung gesteuert werden.
SET: Gibt die ID der Fernbedienung an. (Seite 15)



Ansicht von oben
Sender für das Signal der Fernbedienung



Ansicht von unten
Kabelanschluss der Fernbedienung



Batteriefach
1. Drücken Sie auf die Lasche und heben Sie die Abdeckung ab.
2. Legen Sie die Batterien entsprechend der Polabbildung im Inneren ein.

HINWEIS:

- Schalten Sie vor dem Benutzen der Fernbedienung die **POWER**-Taste ein, die sich am Projektorgehäuse in der Nähe der Anschlüsse befindet.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Halten Sie sie von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern.
- Verwenden Sie für die Fernbedienung nur Mangan-Batterien.
- Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung baulich zu verändern oder zu demontieren. Wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst, um die notwendigen Reparaturen ausführen zu lassen.
- Vermeiden Sie eine unnötige Betätigung der Fernbedienungstasten, da dies die Lebensdauer der Batterien verkürzen kann.
- Siehe „Bedienung der Fernbedienung“ auf Seite 21.

Einstellen der Projektor-ID für die Fernbedienung

Jedem Projektor kann eine eindeutige, aus zwei Ziffern bestehende ID zugewiesen werden. Die aus zwei Ziffern bestehende ID der Fernbedienung muss mit der des entsprechenden Projektors übereinstimmen. Die Standardeinstellung der Projektor-ID lautet **ALLE**. Stellen Sie zunächst die ID des Projektors über die Menüelemente ein.

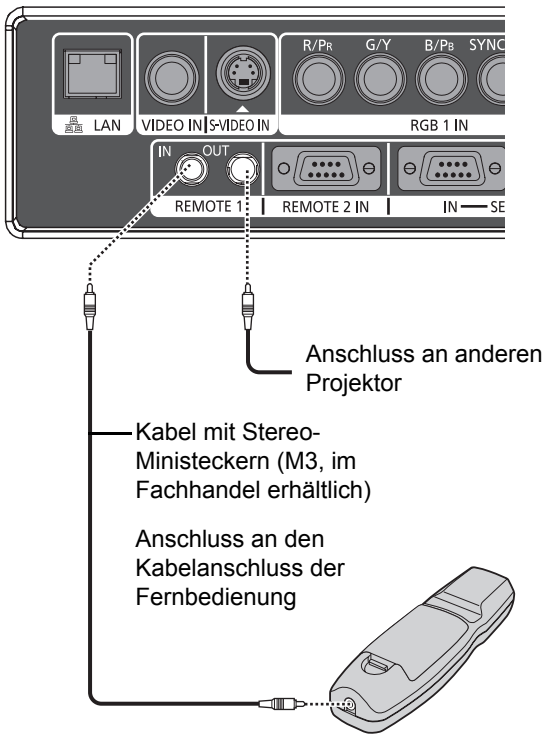
1. Drücken Sie die Taste **ID SET**.
   - Die Projektor-ID wird auf dem Bildschirm angezeigt.
2. Geben Sie innerhalb von 5 Sekunden die Nummer des gewünschten Projektors mit den Zifferntasten ein.
   - Bereich für IDs: 01 - 64

HINWEIS:

- Drücken Sie niemals die **ID SET**-Taste aus Versehen oder unvorsichtigerweise, da die ID der Fernbedienung auch eingestellt werden kann, wenn sich kein Projektor in der Nähe befindet.
- Wenn innerhalb von fünf Sekunden nach Drücken der **ID SET**-Taste keine zweistellige ID eingegeben wird, bleibt die ID erhalten, die vor dem Drücken der **ID SET**-Taste eingestellt war.
- Die gespeicherte ID wird gelöscht, wenn die Batterien der Fernbedienung erschöpft sind. Nach dem Austausch der Batterien müssen Sie die gleiche ID erneut einstellen.

Verwendung einer Fernbedienung mit Kabel

Wenn mehrere Projektoren in einem System angeschlossen sind, verbinden Sie die Geräte über ein im Fachhandel erhältliches Kabel mit Stereo-Ministeckern (M3), um mehrere Hauptgeräte gleichzeitig mit einer einzigen Fernbedienung über den **REMOTE 1 IN/OUT**-Anschluss bedienen zu können. Die Verwendung einer über Kabel angeschlossenen Fernbedienung ist besonders dann vorteilhaft, wenn Hindernisse im Lichtweg stehen oder die Geräte externer Beleuchtung ausgesetzt sind.



HINWEIS:

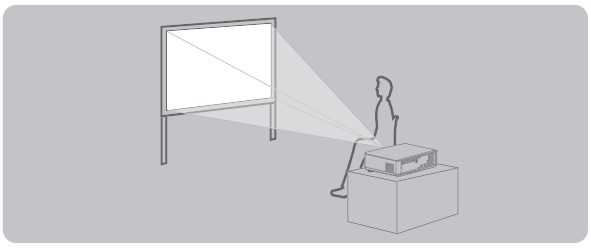
- Verwenden Sie ein abgeschirmtes Zweileiterkabel mit einer Länge von maximal 15 m. Falls die Kabellänge 15 m (49'2") überschreitet, reicht die Abschirmung des Kabels möglicherweise nicht aus und die Fernbedienung funktioniert unter Umständen nicht.

Aufstellung

Projektionsarten

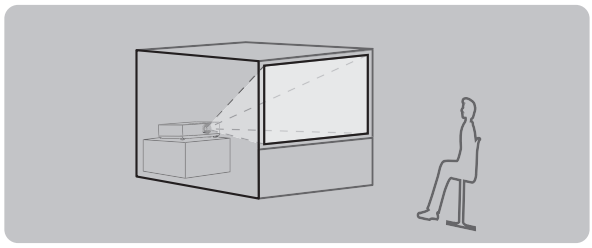
Der Projektor kann für folgende 4 Projektionsarten verwendet werden. So richten Sie die gewünschte Projektionsart auf dem Projektor ein:

Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von vorn



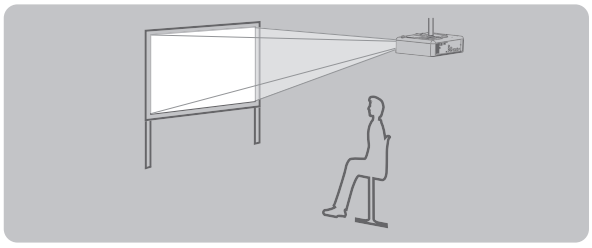
EINSTELLUNG: FRONT/TISCH
KÜHLUNG: STANDARD POSITION

Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden, Projektion von hinten



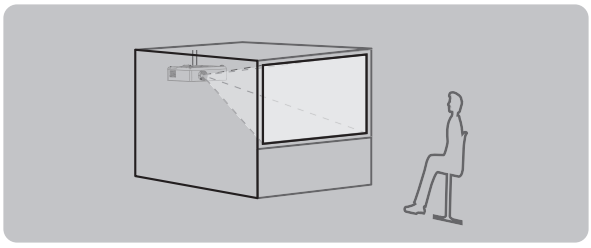
EINSTELLUNG: RÜCK/TISCH
KÜHLUNG: STANDARD POSITION

Montage an der Decke, Projektion von vorn



EINSTELLUNG: FRONT/DECKE
KÜHLUNG: DECKEN POSITION

Montage an der Decke, Projektion von hinten



EINSTELLUNG: RÜCK/DECKE
KÜHLUNG: DECKEN POSITION

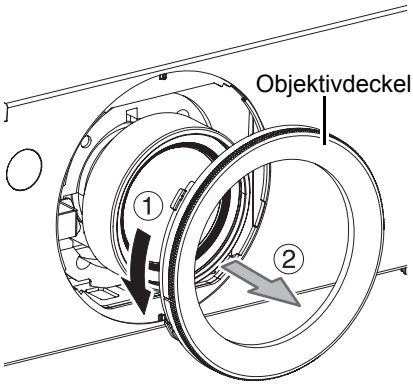
HINWEIS:

- Für die Projektion von hinten (RÜCK) ist eine durchscheinende Projektionsfläche notwendig.
- Weitere Anweisungen zum Aufstellen des Projektors finden Sie unter **EINSTELLUNG** und **KÜHLUNG** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** in der Betriebsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.
- Stellen Sie einen Projektor niemals auf einen anderen Projektor.
- Decken Sie auf keinen Fall die Lüftungsöffnungen ab. Halten Sie einen Abstand von mindestens 50 cm (20") zu den Lüftungsöffnungen, da sonst der Projektor beschädigt werden kann oder Verletzungen auftreten können.

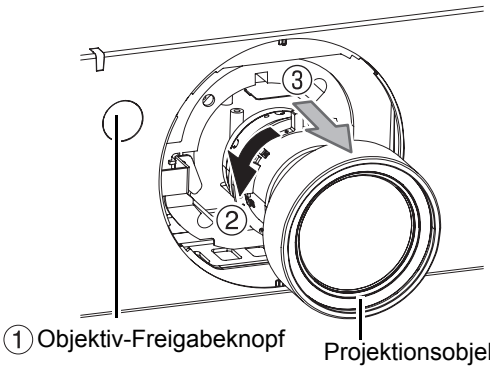
Abnehmen und Anbringen des Projektionsobjektivs

Abnehmen des Projektionsobjektivs vom Projektor

1. Schalten Sie die **POWER**-Taste des Projektors aus.
2. Drehen Sie den Objektivdeckel gegen den Uhrzeigersinn und nehmen Sie ihn ab.



3. Drehen Sie das Projektionsobjektiv weiter gegen den Uhrzeigersinn, während Sie den Objektiv-Freigabeknopf gedrückt halten. Nehmen Sie das Objektiv ab.

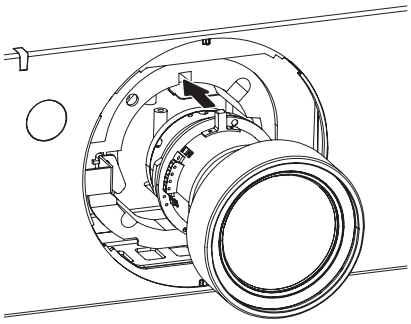


HINWEIS:

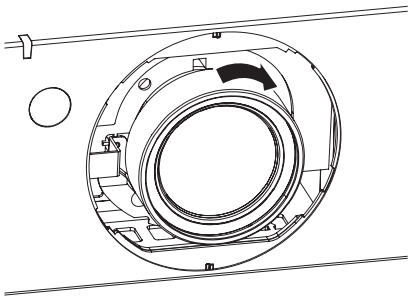
- Vermeiden Sie eine Berührung des Signalempfängers des Objektivs. Falls Staub oder Schmutz auf den Kontakt gelangt, kann die Kontaktwirkung beeinträchtigt werden.
- Vermeiden Sie eine Berührung der Glasfläche des Projektionsobjektivs mit bloßen Händen.
- Bewahren Sie das abgenommene Objektiv an einem Ort auf, der weder mechanischen Schwingungen noch Erschütterungen ausgesetzt ist.

Anbringen des Projektionsobjektivs am Projektor

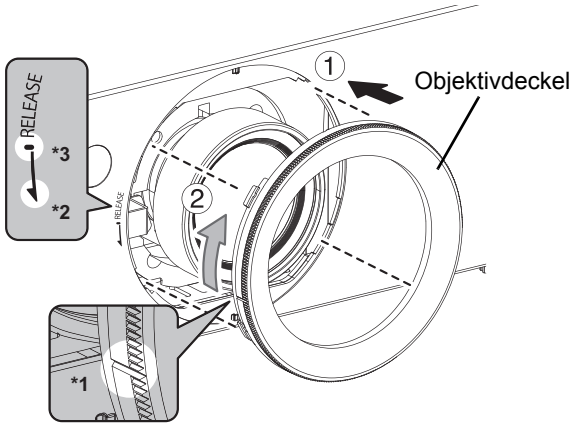
1. Schalten Sie die **POWER**-Taste des Projektors aus.
   - Wenn der Objektivdeckel noch angebracht ist, drehen Sie diesen gegen den Uhrzeigersinn, und nehmen Sie ihn ab.
2. Richten Sie die Führung des Projektionsobjektivs an der Führungsnut des Projektors aus, und setzen Sie das Objektiv ein.



3. Drehen Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn, bis es einrastet.



4. Zur Befestigung richten Sie die Nut des Objektivdeckels (siehe *1) mit der Pfeilspitze am Gehäuse des Projektors (siehe *2) aus. Drehen Sie den Objektivdeckel im Uhrzeigersinn, bis die Endmarkierung des Pfeils ▮ (siehe *3) erreicht ist, um ihn zu befestigen.



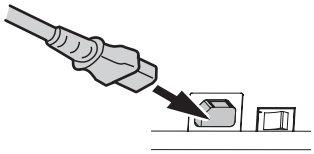
HINWEIS:

- Drehen Sie das Projektionsobjektiv gegen den Uhrzeigersinn, um sicherzustellen, dass es gut befestigt ist.

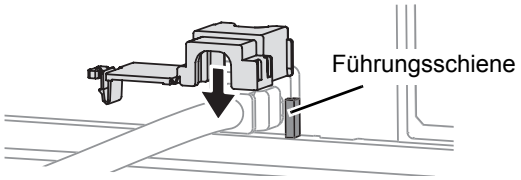
Netzkabel

Anschluss

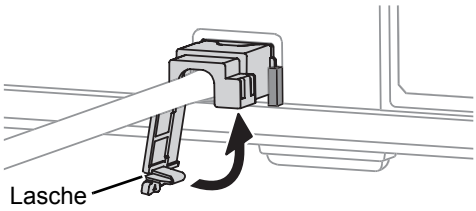
1. Stellen Sie sicher, dass die Form des Netzsteckers und des **AC IN (Stromeingang)**-Anschlusses auf der Rückseite des Projektors übereinstimmen. Stecken Sie dann den Stecker vollständig ein.



2. Richten Sie die Seite der „Sicherung des Netzkabels“ entlang der seitlichen Führungsschiene des **AC IN**-Anschlusses des Projektors aus und schieben Sie die Sicherung dann auf.



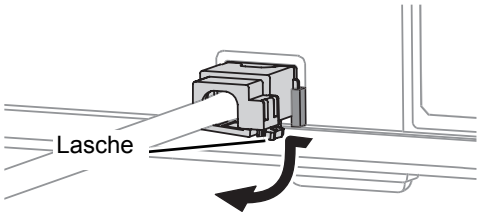
3. Drücken Sie die Lasche in die Sicherungsvorrichtung, bis sie einrastet.



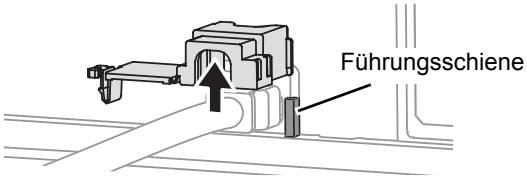
4. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

Trennen des Anschlusses

1. Ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
2. Drücken Sie die Lasche nach unten, und schieben Sie die Abdeckung weg.



3. Schieben Sie die „Sicherung des Netzkabels“ an der seitlichen Führungsschiene entlang nach oben und nehmen Sie sie ab.



4. Ziehen Sie dann das Netzkabel vom **AC IN (Stromeingang)**-Anschluss auf der Rückseite des Projektors ab. Ziehen Sie dabei am Stecker, nicht am Kabel.
   - Die Betriebsanzeige leuchtet orange, wenn das interne Kühlgebläse noch durch die interne Stromversorgung betrieben wird.

HINWEIS:

- Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.
- Stellen Sie sicher, dass alle Eingabegeräte angeschlossen und ausgeschaltet sind, bevor Sie das Netzkabel anschließen.
- Führen Sie den Stecker nicht mit Gewalt ein, da sonst der Projektor und/oder das Netzkabel beschädigt werden können.
- Verschmutzungen und Staubschichten in der Umgebung von Steckern können zu Feuer oder elektrischen Gefahren führen.
- Schalten Sie den Projektor aus, wenn er nicht verwendet wird.
- Wenn der Projektor wieder eingeschaltet wird, während der von der internen Stromversorgung betriebene interne Lüfter noch in Betrieb ist, kann es einige Zeit dauern, bis die Projektion wieder aufgenommen wird.

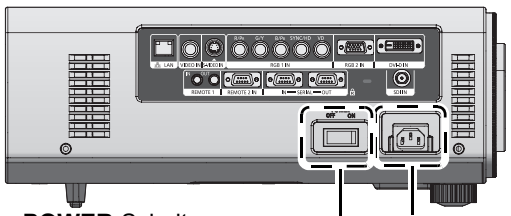
Projizieren

Projizieren eines Bildes

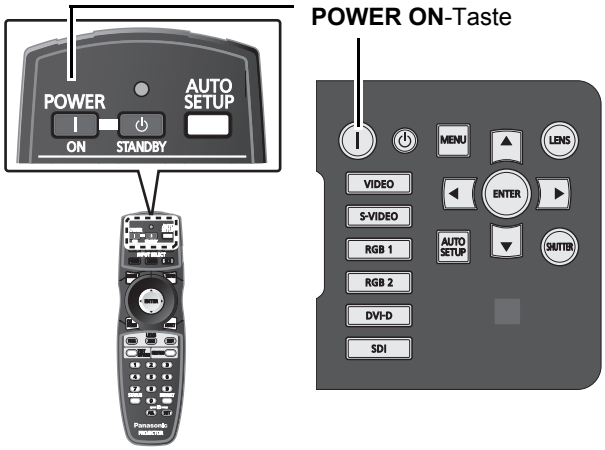
Einschalten des Projektors

Wenn Sie ein optionales Objektiv benutzen, montieren Sie das Projektionsobjektiv vor dem Einschalten des Projektors.

1. Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel (220 - 240 V Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz) an den **AC IN**-Anschluss an.
2. Nehmen Sie den Objektivdeckel vom Objektiv ab.
3. Schalten Sie den **POWER**-Schalter, der sich an der Seite des Projektors befindet, ein.
   - Die Betriebsanzeigeleuchte des Projektors blinkt rot. Nach kurzer Zeit leuchtet die Anzeige, und der Projektor wechselt in den Bereitschaftsmodus.



4. Drücken Sie die **POWER ON**-Taste.
   - Die Betriebsanzeigeleuchte leuchtet grün, und nach kürzester Zeit wird das Bild auf der Projektionsfläche dargestellt.



HINWEIS:

- Wenn der Projektor in einer Umgebungstemperatur von ca. 0 °C (32 °F) eingeschaltet wird, ist ggf. eine Aufwärmphase von fünf Minuten notwendig, bis mit der Projektion begonnen werden kann. Die Lampe der Temperaturüberwachung (**TEMP**) leuchtet während der Aufwärmphase. Wenn die Aufwärmphase abgeschlossen ist, schaltet sich die Lampe der Temperaturüberwachung (**TEMP**) aus, und das Bild wird auf die Projektionsfläche projiziert.
- Wenn die Temperatur der Betriebsumgebung niedriger ist, und die Aufwärmphase länger als fünf Minuten dauert, erkennt der Projektor ein Problem und schaltet das Gerät automatisch aus. Erhöhen Sie in diesem Fall die Temperatur in der Nähe des Projektors auf mindestens 0 °C (32 °F), schalten Sie dann den **POWER**-Schalter erneut ein und drücken erneut die **POWER ON**-Taste.

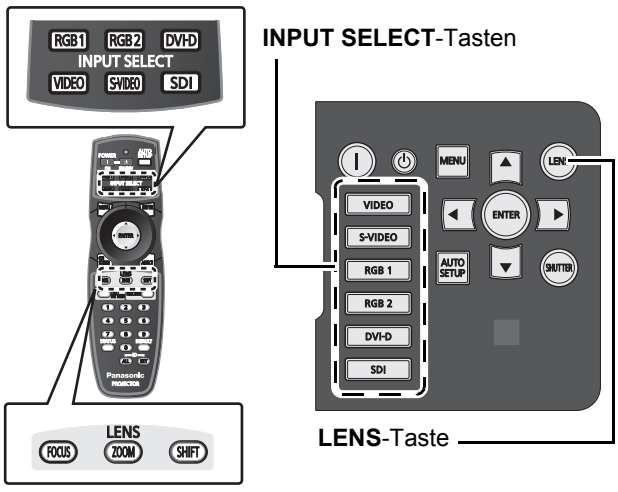
Ausführung von Einstellungen und Wahlvorgängen

Es wird empfohlen, vor der Einstellung zum Scharfstellen für eine Aufwärmphase des Projektors von mindestens 30 Minuten zu sorgen.

1. Führen Sie eine Grobfokussierung des Objektivs durch.
2. Stellen Sie das gewünschte Projektionsschema für die Einstellung **EINSTELLUNG** und **KÜHLUNG** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** ein.
3. Wählen Sie das Eingangssignal, indem Sie die **INPUT SELECT**-Tasten drücken.
4. Stellen Sie die vertikale Neigung des Projektors mit der Vorderfußanpassung ein.
5. Stellen Sie die Verschiebungsposition für die Projektion ein.
   - Wenn das RGB-Signal als Eingangssignal verwendet wird, drücken Sie zusätzlich die **AUTO SETUP**-Taste, um die Bildposition einzustellen.
6. Zoomen Sie mit dem Objektiv so lange, bis das Bild die Projektionsfläche ausfüllt.
7. Stellen Sie das Objektiv erneut scharf.
8. Stellen Sie den Zoom erneut so ein, dass die Bildgröße mit der Projektionsfläche übereinstimmt.

Einstellung von Scharfstellung, Zoom und Objektivverschiebung

Steuerungstasten des Projektors	Durch mehrmaliges Drücken der **LENS**-Taste gelangen Sie zu den Einrichtungsbildschirmen **FOCUS**, **ZOOM** und **SHIFT**. Drücken Sie zum Einstellen ▲ ▼ ◄ ►.
Fernbedienungstasten	Drücken Sie die Taste **FOCUS**, **ZOOM** oder **SHIFT**, um den jeweiligen Einrichtungsbildschirm anzuzeigen. Drücken Sie zum Einstellen ▲ ▼ ◄ ►.



VORSICHT:

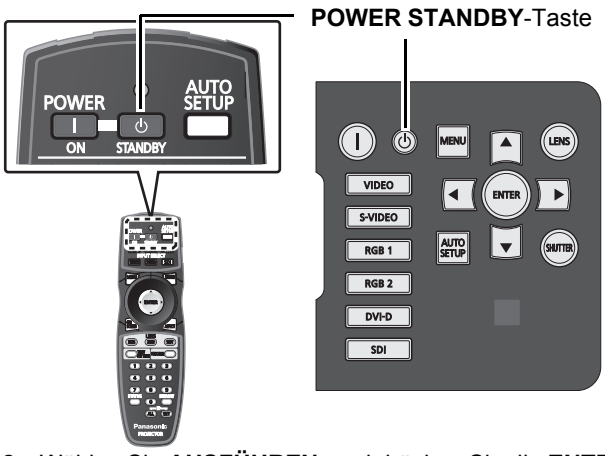
- Achten Sie darauf, dass beim Verschieben des Objektivs Ihre Finger nicht zwischen Objektiv und Objektivmantel gelangen.

HINWEIS:

- Der Einrichtungsbildschirm wird zwar mit dem optionalen, festgestellten Objektiv angezeigt, dieses funktioniert jedoch nicht.
- Wenn Sie ▲ ▼ ◄ oder ► mindestens 3 Sekunden lang drücken, wird die Einstellung schneller vorgenommen.

Ausschalten des Projektors

1. Drücken Sie die **POWER STANDBY**-Taste.
   - Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.



2. Wählen Sie **AUSFÜHREN**, und drücken Sie die **ENTER**-Taste, oder drücken Sie erneut die **POWER STANDBY**-Taste.
   - Die Projektion des Bildes wird angehalten, und die Betriebsanzeige des Projektors leuchtet orange. Der Lüfter läuft weiterhin.
3. Wenn die Betriebsanzeige des Projektors rot leuchtet, schalten Sie den **POWER**-Schalter auf **OFF**.
   - Wenn die Betriebsanzeige des Projektors rot leuchtet, hält auch der Lüfter an.
   - Schalten Sie niemals den **POWER**-Schalter aus oder ziehen den Netzstecker aus der Steckdose, solange der Lüfter noch läuft.

HINWEIS:

- Während des Abkühlvorgangs nach dem Ausschalten des Geräts leuchtet die Lampe auch dann nicht auf, wenn das Gerät wieder eingeschaltet wird. Um die Lampe einzuschalten, schalten Sie das Gerät erst wieder ein, wenn die Lampe ausreichend abgekühlt ist. Wenn Sie diesen Hinweis nicht beachten, kann sich dies negativ auf die Lebensdauer der Lampe auswirken.

Direktabschaltungsfunktion

Die interne Spannungsversorgung des Gerätes sorgt dafür, dass der Lüfter bei einem Netzausfall oder selbst nach einem versehentlichen Ziehen des Netzkabels unmittelbar nach Ausschalten des Projektors den Betrieb fortsetzt, um die Lampe zu kühlen.

HINWEIS:

- Wenn die Lampe unter Verwendung der Direktabschaltungsfunktion gekühlt wurde, dauert es möglicherweise länger als gewöhnlich, bevor sich die Lampe wieder einschaltet.
- Während der Lüfter in Betrieb ist, darf der Projektor auf keinen Fall in einem Karton oder einer Tragetasche untergebracht werden.

Ausgangsposition des Objektivs

1. Halten Sie die **LENS**-Taste der Steuerungstasten am Projektor oder die **SHIFT**-Taste der Fernbedienung mindestens drei Sekunden lang gedrückt.
   - Der **TRANSPORT-POSITION**-Einrichtungsbildschirm wird fünf Sekunden lang angezeigt.
2. Drücken Sie die **ENTER**-Taste, bevor der Einrichtungsbildschirm wieder verschwindet.
   - Wenn das Objektiv an seine Ausgangsposition zurückkehrt, wird die Meldung „**SICHERE DATEN**“ auf dem Bildschirm angezeigt.

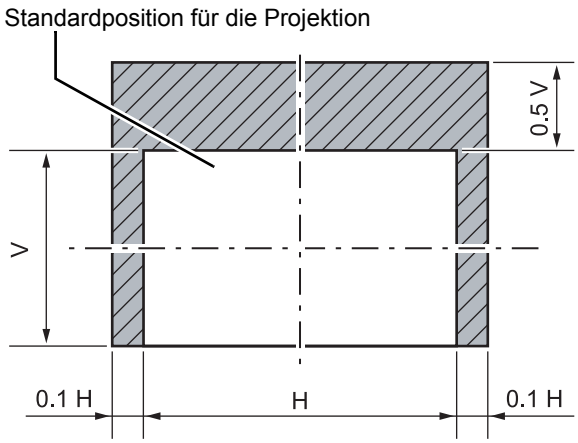
HINWEIS:

- Bei der Ausgangsposition des Projektionsobjektivs handelt es sich um die Position, in die das Objektiv gebracht wird, wenn es ausgetauscht werden soll oder wenn der Projektor verstaut werden soll. Dies ist nicht der optische Mittelpunkt der Projektionsfläche.

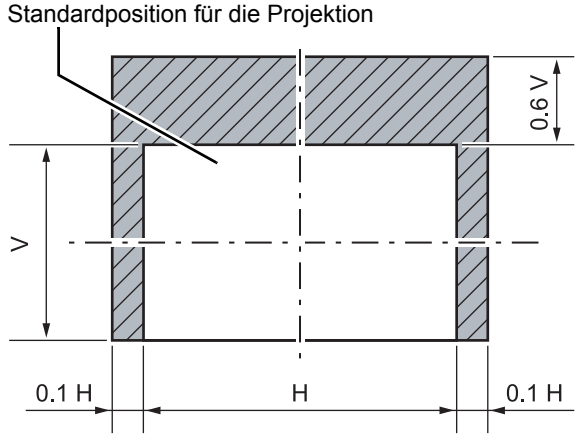
Einstellbereich nach der Objektivposition (optische Verschiebung)

Verschieben Sie das Objektiv nicht über die Grenzen des Verschiebungsbereichs hinaus, da sich dadurch der Fokus ändern kann. Diese Einschränkung dient dem Schutz von Teilen des Projektors. Wenn Sie die Standardposition der Projektion als Referenz verwenden, können Sie über die Funktion zur optischen Achsenverschiebung die Projektionsposition in den Bereichen einstellen, die in der nachstehenden Tabelle angegeben sind.

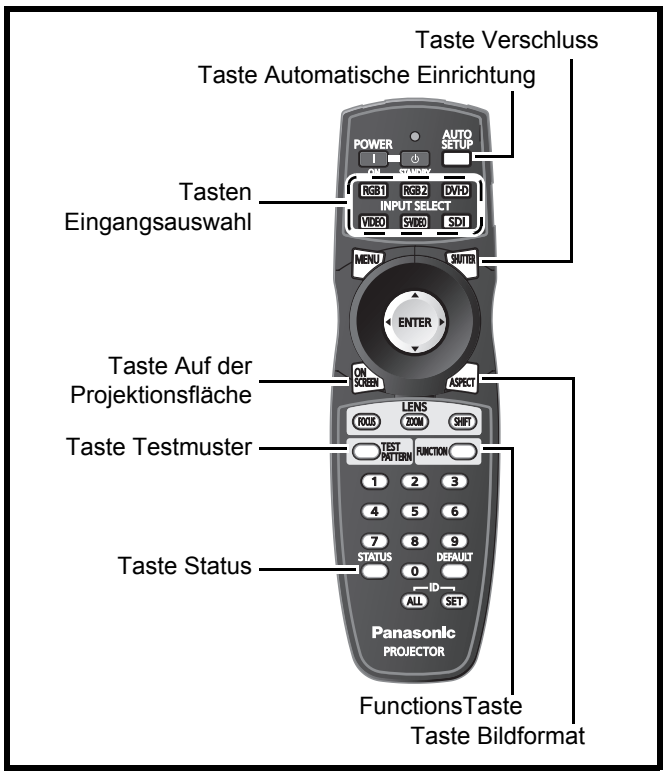
PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/PT-D6000E/PT-D5000E



PT-DW6300E



Bedienung der Fernbedienung



Reichweite

Sie können den Projektor mit der Fernbedienung innerhalb einer Reichweite von 30 m (98'5") sowie mit einer horizontalen Neigung von ± 30° und einer vertikalen Neigung von ± 15° bedienen.

● Richtung Projektor

Der Sender der Fernbedienung muss auf den Signalempfänger für die Fernbedienung an der Vorder- oder Rückseite des Projektors zeigen. Drücken Sie dann die gewünschten Tasten, um das Gerät zu bedienen.

● Richtung Projektionsfläche

Der Sender der Fernbedienung kann auch auf die Projektionsfläche zeigen. Betätigen Sie zur Bedienung des Projektors die entsprechenden Tasten. Das Signal wird von der Projektionsfläche reflektiert. Die Reichweite der Fernbedienung ist hierbei vom Material der Projektionsfläche abhängig. Diese Funktion steht bei einem lichtdurchlässigen Bildschirm u.U. nicht zur Verfügung.

HINWEIS:

- Schirmen Sie den Signalempfänger in diesem Fall gegen starke Lichtquellen ab. Bei starken Lichtquellen wie z.B. Leuchtstofflampen kann die Fernbedienung eventuell Funktionsstörungen aufweisen.
- Wenn zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger für die Fernbedienung Hindernisse vorhanden sind, funktioniert die Fernbedienung unter Umständen nicht ordnungsgemäß.

Automatische Einrichtung der Bildposition

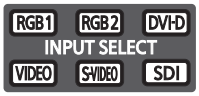
Die automatische Einstellfunktion kann dazu verwendet werden, die Auflösung, die Taktphase und die Bildposition automatisch einzustellen, wenn analoge RGB-Signale aus Bitmapbildern als Eingangssignale verwendet werden. Wenn DVI-D-Signale als Eingangssignale verwendet werden, können Sie nur die Bildposition automatisch einstellen.

1. Verwenden Sie ein analoges RGB-Bildsignal als Eingangssignal.
2. Drücken Sie die **AUTO SETUP**-Taste.
3. Es wird die Meldung „**SICHERE DATEN**“ angezeigt.
4. Nach Abschluss wird die Meldung „**NORMAL BEENDET**“ angezeigt.
   - Wenn der Vorgang nicht vollständig abgeschlossen wurde, wird „**N.NORMAL BEENDET**“ angezeigt.

HINWEIS:

- Die automatische Einstellfunktion funktioniert nicht bei Signalen im Videoformat, beispielsweise Signalausgaben von einem DVD-Player.
- Es ist zu empfehlen, Bilder mit einem hellen weißen Rahmen einzuspeisen, die Buchstaben usw. enthalten und somit einen klaren Schwarzweißkontrast bilden, wenn das System die automatische Einstellung vornimmt.
- Verwenden Sie keine Bilder mit Halbtönen oder Graustufen, z.B. Fotos oder Computergrafiken.
- Die Einstellung der Taktphase wurde möglicherweise geändert, selbst wenn die Einstellung erfolgreich abgeschlossen wurde. Stellen Sie in diesem Fall **CLOCK PHASE** im Menü **POSITION** manuell ein.
- Wenn ein Bild mit verwischten Kanten oder ein dunkles Bild eingespeist wird, wird möglicherweise die Meldung „**N.NORMAL BEENDET**“ angezeigt, oder die Einstellung wird nicht ordnungsgemäß durchgeführt, selbst wenn „**NORMAL BEENDET**“ angezeigt wird. Stellen Sie in diesem Fall **AUFLOESUNG** unter **ERWEITERTES MENÜ**, sowie **CLOCK PHASE** und **SHIFT** im Menü **POSITION** manuell ein.
- Weitere Informationen für spezielle Signale und Breitbandsignale wie 16:9 finden Sie unter **AUTO SETUP** im Menü **ANZEIGE OPTION** der Betriebsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.
- Bei bestimmten PCs steht die automatische Einstellung nicht zur Verfügung.
- Für die Synchronisationssignale C-SYNC und G-SYNC steht die automatische Einstellung ggf. nicht zur Verfügung.
- Während der automatischen Einstellung kann es für einige Sekunden zu Bildstörungen kommen. Hierbei handelt es sich nicht um einen Funktionsfehler.
- Jedes eingespeiste Signal muss eingestellt werden.
- Die automatische Einstellung kann abgebrochen werden, indem Sie während der laufenden Einstellung die **MENU**-Taste drücken.
- Selbst bei einem RGB-Signal, für das die automatische Einstellung möglich ist, wird beim Einspeisen von bewegten Bildern möglicherweise die Meldung „**N.NORMAL BEENDET**“ angezeigt, oder die Einstellung wird nicht ordnungsgemäß durchgeführt, selbst wenn „**NORMAL BEENDET**“ angezeigt wird.

Umschalten des Eingangssignals



Sie können die Signale, die eingehen und projiziert werden, mit der Fernbedienung umschalten.

RGB1	Schaltet auf **RGB 1 IN** um.
RGB2	Schaltet auf **RGB 2 IN** um.
DVI-D	Schaltet auf **DVI-D IN** um.
VIDEO	Schaltet auf **VIDEO IN** um.
S-VIDEO	Schaltet auf **S-VIDEO IN** um.
SDI[*1]	Schaltet auf **SDI IN** um.

*1. **SDI** gilt nur für PT-DZ6710E.

Unterbrechen der Projektion

Wenn der Projektor für einen längeren Zeitraum, beispielsweise in der Meetingpause, nicht genutzt wird, steht ein Verschlussmodus zur Verfügung, mit dem Sie die Bilder vorübergehend ausblenden können.

- Drücken Sie die **SHUTTER**-Taste, um das projizierte Licht durch den internen Verschluss zu blockieren, und drücken Sie die Taste erneut, um die Projektion wiederaufzunehmen.

Ausblenden des Menüs der Bildschirmanzeige

Drücken Sie die **ON SCREEN** -Taste, um die Menüs der Bildschirmanzeige auszublenden, damit das Programm nicht unterbrochen wird.

- Drücken Sie die **ON SCREEN**-Taste erneut, um die Anzeige wieder einzublenden.

Ändern des Bildseitenverhältnisses

Sie können für ein vorgegebenes Eingangssignal zwischen verschiedenen Bildseitenverhältnissen wechseln. Jedes Mal, wenn Sie die **ASPECT**-Taste drücken, ändert sich die Einstellung.

● Darstellungsbeispiel

S-VIDEO-Signal

- **VID AUTO ► S1 AUTO ► VID AUTO(PRI.) ► DIREKT ► 16:9 ► 4:3 ► H-GESTRECKT ► V-ANPASSUNG ► H-V ANPASSUNG ► VID AUTO**

HINWEIS:

- Die Darstellung der Einstellungsoptionen ist je nach Eingangssignal unterschiedlich. Siehe **BILDFORMAT** im Menü **POSITION** der Betriebsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

Anzeigen des internen Testmusters

Der Projektor verfügt über sieben verschiedene Typen von internen Testmustern, die eine Überprüfung des Gerätezustands ermöglichen.

1. Zeigen Sie ein Eingangssignalbild an.
2. Drücken Sie die **TEST PATTERN**-Taste.
3. Drücken Sie für die Auswahl der gewünschten Testmuster ◄ ►.

HINWEIS:

- Weitere Informationen finden Sie im Menü **TESTBILDER** der Betriebsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

Verwendung einer zugewiesenen Funktion

Sie können der Taste **FUNCTION** eine ausgewählte Funktion zuweisen. Folgende Funktionen können zugewiesen werden.

Optionen	Funktionen
INAKTIV	Deaktiviert die **FUNCTION**-Taste.
VOREINSTELLUNG-LISTE	Zeigt die zugewiesene **VOREINSTELLUNG-LISTE** an.
SYSTEM AUSWAHL	Wechselt zwischen den **SYSTEM AUSWAHL**-Optionen.
SYSTEM DAYLIGHT VIEW	Wechselt zwischen den **SYSTEM DAYLIGHT VIEW**-Einstellungen.
STANDBILD	Friert das Bild ein.
SbS-MODUS	Startet den **SbS-MODUS**.

HINWEIS:

- Siehe **FUNKTION** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** und die jeweiligen Menüpunkte der Betriebsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

Anzeigen des Projektorstatus

Wenn Sie diese Taste drücken, werden mehrere Seiten mit Statusangaben des Projektors angezeigt.

HINWEIS:

- Siehe **STATUS** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** und das Kapitel „Zugriff mit dem Webbrowser“ in den Technischen Daten der Betriebsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

Wiederherstellung der Standardeinstellungen

Wenn Sie einen Punkt für die Einstellung auswählen und die Taste **DEFAULT** drücken, wird der Einstellungswert auf die werkseitig festgelegte Standardeinstellung zurückgesetzt.

Menünavigation

Hauptmenü und Untermenüs

Die Menüoptionen wurden strukturiert und kategorisiert. Sie können mit den Tasten ▲ ▼ ◄ ► durch das Menü navigieren. Siehe „Navigation durch das Menü“ auf Seite 27.

- Einige Standardeinstellungen unterscheiden sich je nach gewähltem Eingangssignal.
- Die Untermenü-Elemente hängen vom gewähltem Eingangssignal ab.
- Einige Einstellungen können ohne Eingangssignale vorgenommen werden.
- Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung auf der mit dem Projektor mitgelieferten CD-ROM.

BILD

BILDMODUS

STANDARD KINO
NATÜRLICH DYNAMIK
GRAPHIK

KONTRAST

(Standard: 0)

HELLIGKEIT

(Standard: 0)

FARBE

(Standard: 0)

TINT

(Standard: 0)

FARBTON

STANDARD ANWENDER
MITTEL HOCH

WEISS GAIN

(Standard: 10)

SYSTEM DAYLIGHT VIEW

AUS 1
2 3

BILDSCHÄRFE

(Standard: 6)

RAUSCHUNTERDRÜCKUNG

1 2
3 AUS

AI

EIN AUS

SYSTEM AUSWAHL

AUTO	NTSC	NTSC 4.43	PAL
PAL-M	PAL-N	SECAM	PAL60
RGB	YCBCR	VGA60	480p
480pRGB	YPBPR	1080/60i	1035/60i
720/60p	1080/24p	1080/50i	1080/30p
1080/25p	1080/24sF	720/50p	480i
576i			

POSITION

SHIFT

BILDFORMAT

STANDARD	VID AUTO	S1 AUTO
VID AUTO(PRI.)	DIREKT	
16:9	4:3	H-GESTRECKT
V-ANPASSUNG	H-V ANPASSUNG	

ZOOM

INTERN VOLLFORMAT

CLOCK PHASE

(Standard: 16)

GEOMETRIE

(nur PT-DZ6710E)

AUS TRAPEZKORREKTUR
KISSENVERZERRUNG PC

GEOMETRIE:TRAPEZKORREKTUR

V-TRAPEZKORREKTUR
V-SUB-TRAPEZKORREKTUR
H-TRAPEZKORREKTUR
H-SUB-TRAPEZKORREKTUR
LINEARITÄT

GEOMETRIE:KISSENVERZERRUNG

LENS THROW RATIO
V-TRAPEZKORREKTUR
H-TRAPEZKORREKTUR
V-BOGENVERZERRUNG
H-BOGENVERZERRUNG
V-BOGENSYMMETRIE
H-BOGENSYMMETRIE

TRAPEZKORREKTUR

(nur PT-DZ6700E/PT-DW6300E/PT-D6000E)

V-TRAPEZKORREKTUR
V-SUB-TRAPEZKORREKTUR
LINEARITÄT

ERWEITERTES MENÜ

DIGITAL CINEMA REALITY

AUTO AUS
25p FIXED 30p FIXED

BLANKING

OBEN UNTEN
LINKS RECHTS

AUFLOESUNG

GESAMTPIXEL ANZEIGEPIXEL
GESAMTZEILEN ANZEIGEZEILEN

CLAMP POSITION

EDGE BLENDING *

AUS EIN

GAMMA

2.2 1.8 2

HELLIGKEIT JUSTIEREN

HELLIGKEIT INNEN HELLIGKEIT AUßEN
AUSSENBEREICH

RASTER POSITION

VERTIKAL HORIZONTAL

MENUE SPRACHE(LANGUAGE)

ENGLISH	РУССКИЙ
DEUTSCH	한국어
FRANÇAIS	中文
ESPAÑOL	日本語
ITALIANO	

ANZEIGE OPTION

- **COLOR MATCHING ***
  - AUS
  - 3 FARBEN
  - 7 FARBEN
  - MESSEN
- **FARB-KORREKTUR**
  - AUS
  - ANWENDER
- **KONTRAST-MODUS ***
  - NORMAL
  - HOCH
- **BILD-EINSTELLUNGEN**
  - **BILDSCHIRMFORMAT**
    - 16:10
    - 16:9
    - 4:3
  - **BILD-POSITION**
- **AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG**
  - EIN
  - AUS
- **AUTO SETUP**
  - STANDARD
  - BREIT
  - ANWENDER
- **DVI-D IN**
  - **DVI EDID**
    - EDID3
    - EDID1
    - EDID2:PC
  - **DVI-SIGNALPEGEL**
    - 0-255:PC
    - 16-235
- **SDI IN**

  (nur PT-DZ6710E)
  - 64-940
  - 4-1019
- **BILDSCHIRMEINBLENDUNGEN**
  - **OSD-POSITION**
    - 1 2 3
    - 4 5 6
    - 7 8 9
  - **OSD ANORDNUNG**
    - 1 2 3
    - 4 5 6
  - **OSD-SPEICHER**
    - EIN
    - AUS
  - **EINGABEFÜHRUNG**
    - EIN
    - AUS
  - **WARNHINWEIS**
    - EIN
    - AUS
- **HINTERGRUND**
  - SCHWARZ
  - BLAU
  - LOGO1
  - LOGO2
- **STARTBILD**
  - LOGO2
  - NONE
  - LOGO1
- **STANDBILD**
- **SbS-MODUS**

  (nur PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/PT-DW6300E)
  - VIDEO
  - S-VIDEO
  - RGB1
  - RGB2
  - DVI-D
  - SDI
  - AUS

PROJEKTOR EINSTELLUNGEN

- **PROJECTOR ID**
  - ALLE
  - 1 - 64
- **EINSTELLUNG**
  - FRONT/TISCH
  - FRONT/DECKE
  - RÜCK/TISCH
  - RÜCK/DECKE
- **HÖHENLAGE MODUS**
  - AUS
  - EIN
- **KÜHLUNG**
  - STANDARD POSITION
  - VERTIKAL ABWÄRTS
  - DECKEN POSITION
  - VERTIKAL AUFWÄRTS
- **LAMPENWAHL**
  - DOPPEL
  - EINZELN
  - LAMPE1
  - LAMPE2
- **LAMPENWECHSEL**
  - AUS
  - 00:00 - 23:00
- **LAMPEN LEISTUNG ***
  - HOCH
  - NIEDRIG
- **BEREITSCHAFTS MODUS**
  - NORMAL
  - ECO
- **RS-232C**
  - (IN) BAUDRATE
  - (IN)PARITÄT
  - (OUT) BAUDRATE
  - (OUT)PARITÄT
  - RÜCKANTWORT (ID ALLE)
  - GRUPPE
  - RÜCKANTWORT (ID GRUPPE)
- **REMOTE2-MODUS**
  - STANDARD
  - ANWENDER
- **STATUS**
- **FILTER-ZÄHLER RESET**
- **AUTO-ABSCHALTUNG**
  - INAKTIV
  - 10 MIN. 20 MIN. 30 MIN. 40 MIN. 50 MIN.
  - 60 MIN. 70 MIN. 80 MIN. 90 MIN.
- **FUNKTIONSTASTEN MENÜ**
  - INAKTIV
  - VOREINSTELLUNG-LISTE
  - SYSTEM AUSWAHL
  - SYSTEM DAYLIGHT VIEW
  - STANDBILD
  - SbS-MODUS
- **TAG UND UHRZEIT**
  - ZEITZONE
  - UHR EINSTELLEN
- **ALLE BENUTZERDATEN SICHERN**
- **ALLE BENUTZERDATEN LADEN**
- **INITIALISIEREN**
- **SERVICE PASSWORT**

TESTBILDER

- **TESTBILDER**

LISTE REGISTRIERTER SIGNALE

- **STATUS REGISTRIERTER SIGNALE**
- **VOREINSTELLUNG-LISTE**

* Nicht verfügbar für PT-D5000E.

SICHERHEIT

SICHERHEITS PASSWORT
AUS EIN

PASSWORT ÄNDERN

ANZEIGETEXT
AUS TEXT
LOGO1 LOGO2

TEXTWECHSEL

MENU-SPERRE
AUS EIN

MENU-PASSWORT

BEDIENELEMENT EINSTELLUNG
BEDIENFELD
AKTIV INAKTIV
FERNBEDIENUNG
AKTIV INAKTIV

NETZWERK

NETZWERKEINSTELLUNG
HOST NAME DHCP
IP-ADRESSE SUBNET-MASKE
STANDARDGATEWAY SPEICHERN

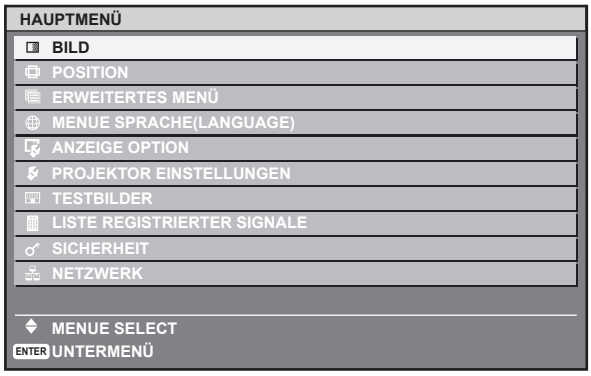
NETZWERKSTEUERUNG
WEB STEUERUNG
PJLink STEUERUNG
NETZWERKSTEUERUNG
NETZWERK PORT
SPEICHERN

NETZWERK STATUS
DHCP IP-ADRESSE
SUBNET-MASKE STANDARDGATEWAY
DNS1 DNS2
MAC ADRESSE

Navigation durch das Menü

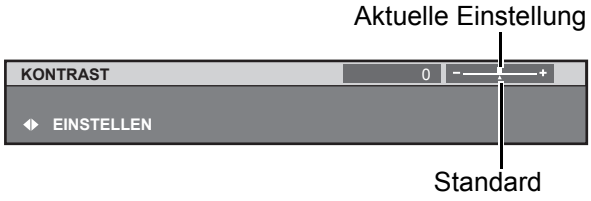
Anzeige Aktuelle Einstellungen

Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Hauptmenü anzuzeigen.



Balkeneinstellungen

Das Dreieck unter dem Balken zeigt die werkseitigen Standardeinstellungen an, das Viereck zeigt die aktuelle Einstellung an.

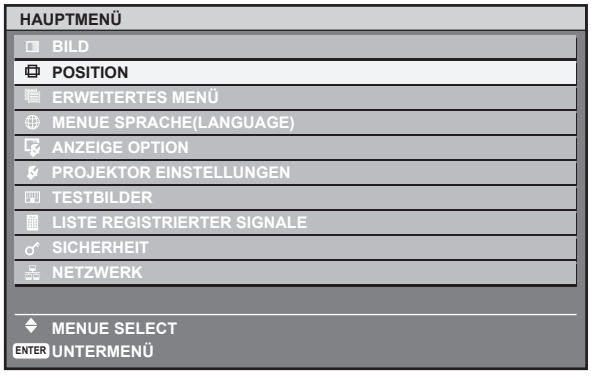


Rückkehr zum vorhergehenden Menü

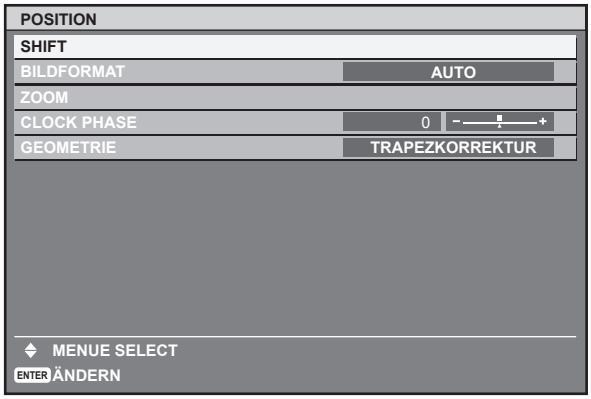
Drücken Sie die Taste **MENU**, um in das vorhergehende Menü zurückzukehren. Drücken Sie die Taste mehrmals, um den Menümodus zu verlassen und die Projektion wiederaufzunehmen.

Bedienung

1. Mit den Tasten ▲ ▼ können Sie zum gewünschten Menüpunkt des Hauptmenüs blättern. Drücken Sie die Taste **ENTER**, um diesen auszuwählen.
   - Der ausgewählte Menüpunkt wird orange markiert, das entsprechende Untermenü wird angezeigt.
   - Siehe „Hauptmenü und Untermenüs“ auf Seite 24.



2. Blättern Sie mit den Tasten ▲ ▼ zum gewünschten Untermenüpunkt, und drücken Sie ◄ ► oder die Taste **ENTER**, um die Option einzustellen.
   - Der ausgewählte Menüpunkt wird aufgerufen, die anderen Menüpunkte werden nicht mehr auf dem Bildschirm angezeigt. Der aufgerufene Menüpunkt wird nach fünf Sekunden ausgeblendet, und das Menü wird wieder angezeigt.
   - Wenn es eine weitere Unterebene gibt, wird diese angezeigt.

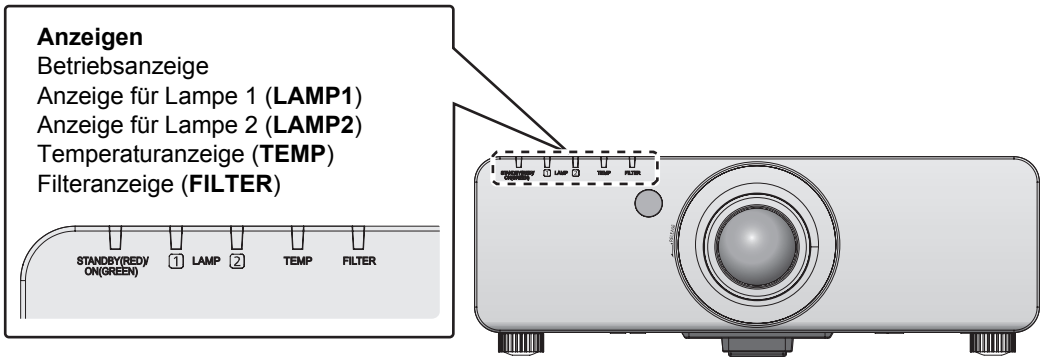


3. Mit ◄ ► können Sie den ausgewählten Menüpunkt anpassen oder einstellen.
   - Bei Optionen mit Balken werden die aktuellen Einstellungen links neben dem Balken angezeigt.
   - Mit den Tasten ◄ ► können Sie durch die Optionen des Menüpunktes blättern.

4. Drücken Sie die Taste **MENU**, um in das vorhergehende Menü zurückzukehren.

Überwachung der Lampenanzeigen

Behebung der angezeigten Probleme



Wenn ein Problem am Projektor auftritt, wird dies über die Anzeigen mitgeteilt. Gehen Sie zur Behebung der angezeigten Probleme wie folgt vor.

1. Überprüfen Sie den Status aller Anzeigen und den Projektorstatus. Schalten Sie dann den Projektor ordnungsgemäß aus.
2. Stellen Sie die Ursache des Problems anhand des Status der jeweiligen Anzeigen fest.
3. Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen für die entsprechende Anzeige, um das Problem zu beheben.
4. Schalten Sie den Projektor wieder ordnungsgemäß ein und überzeugen Sie sich, dass die Anzeige das Problem nicht mehr meldet.

HINWEIS:

- Wenn kein Problem festgestellt werden kann oder das Problem weiterhin besteht, darf der Projektor nicht eingeschaltet werden. Wenden Sie sich stattdessen an den nächsten Fachhändler.

LAMP1/LAMP2-Anzeige

Lampenanzeige	Informationen	Prüfmaßnahme	Abhilfe
Leuchtet rot	Zeigt den Zeitpunkt zum Austausch der Lampe an	• Wurde beim Einschalten des Gerätes die Meldung „**ERSATZ LAMPE**“ angezeigt?	• Diese Überwachungsanzeige leuchtet auf, wenn die Lampe 1.800* Stunden verwendet wurde. Wenden Sie sich zum Austausch der Lampe an Ihren Fachhändler. * Nur 2.800 Stunden bei PT-D5000E.
Blinkt einmal rot	Keine Lampe eingebaut.	• Überprüfen Sie das Lampenfach.	• Bauen Sie die Lampe ein. • Wenn die Lampe eingebaut ist und die Anzeige weiterhin leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
Blinkt dreimal rot	Fehler im Lampenschaltkreis.	• Haben Sie das Gerät sofort, nachdem Sie es ausgeschaltet hatten, wieder eingeschaltet?	• Warten Sie, bis die Lampe sich abgekühlt hat, und schalten Sie das Gerät dann wieder ein.
		• Es ist ein Fehler im Lampenschaltkreis aufgetreten. • Überprüfen Sie die Stromquelle auf Spannungsschwankungen oder Spannungsabfälle.	• Schalten Sie den **POWER**-Schalter des Projektors ordnungsgemäß aus, und wenden Sie sich an den nächsten Fachhändler.

TEMP-Anzeige

Lampenanzeige	Informationen	Prüfmaßnahme	Abhilfe
Leuchtet rot	Aufwärmstatus	• Haben Sie das Gerät eingeschaltet, als die Umgebungstemperatur unter 0 °C(32 °F) lag ?	• Warten Sie ca. 5 Minuten im gegenwärtigen Status. • Stellen Sie das Gerät an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur zwischen 0 °C (32 °F) und 45 °C (113 °F) auf.
	Hohe Innentemperatur. (WARNUNG)	• Überprüfen Sie, ob die Lüftungsöffnungen blockiert sind. • Ist die Raumtemperatur zu hoch? • Wurde die Temperaturwarnung angezeigt?	• Entfernen Sie den Gegenstand, der die Lüftungsöffnung blockiert. • Stellen Sie den Projektor an einem Ort mit einer Temperatur zwischen 0 °C (32 °F) und 45 °C (113 °F) und einer Luftfeuchtigkeit zwischen 20 % und 80 % (ohne Kondensation) auf. • Schalten Sie den **POWER**-Schalter des Projektors ordnungsgemäß aus, und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
Blinkt einmal rot	Der Filter ist übermäßig verunreinigt und die Belüftung ist unzureichend.		
Blinkt zweimal rot	Hohe Innentemperatur. (Bereitschaftszustand)		
Blinkt dreimal rot	Der Lüfter hat sich ausgeschaltet.		• Schalten Sie den **POWER**-Schalter des Projektors ordnungsgemäß aus, und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

FILTER-Anzeige

Die **FILTER**-Anzeige gibt den Gerätestatus für den Automatischen Reinigungsfilter (ACF) an.

Lampenanzeige	Informationen	Prüfmaßnahme	Abhilfe
Leuchtet rot	Die ACF-Einheit ist abgenutzt.	• Überprüfen Sie **VERBLEIBENDER FILTER** unter **STATUS** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN**.	• Tauschen Sie die ACF-Einheit aus.
Blinkt rot	Die ACF-Einheit ist nicht eingebaut.*1	• Überprüfen Sie das Fach für die ACF-Einheit.	• Tauschen Sie die ACF-Einheit aus.
Leuchtet orange	Die ACF-Einheit ist bald abgenutzt. Die verbleibende Lebensdauer der ACF-Einheit beträgt ca. 200 Stunden.*2	• Überprüfen Sie **VERBLEIBENDER FILTER** unter **STATUS** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN**.	• Wenden Sie sich für den Kauf der neuen ACF-Einheit an Ihren Fachhändler.
Blinkt orange	Die ACF-Einheit funktioniert nicht ordnungsgemäß.	• Wird der Betrieb der ACF-Einheit durch einen Gegenstand blockiert?	• Entfernen Sie den Gegenstand aus der ACF-Einheit. • Wenn sich der Gegenstand nicht entfernen lässt, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

*1. Wenn die ACF-Einheit nicht eingebaut ist, blinkt die Filteranzeige rot und das Gerät schaltet sich aus.
*2. 200 Stunden sind die geschätzte Restdauer.

HINWEIS:

- Wenn die **FILTER**-Anzeige grün blinkt, funktioniert der Automatische Reinigungsfilter (ACF) ordnungsgemäß.
- Beim Betrieb der ACF-Einheit sind möglicherweise Betriebsgeräusche zu hören.
- In einer staubigen Umgebung verkürzt sich die Restdauer unter Umständen. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, um die neue ACF-Einheit früher zu erwerben.
- Wenn Sie den Projektor in größeren Höhenlagen von 1.400 - 2.700 m (4.593 - 8.858 ft) über dem Meeresspiegel verwenden und der **HÖHENLAGE MODUS** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** auf **AUS** gestellt ist, kann eine Fehlfunktion der ACF-Einheit auftreten.

Austausch

Austausch der Lampe

Vor dem Austausch der Lampe

- Schalten Sie den **POWER**-Schalter des Projektors ordnungsgemäß aus, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- Warten Sie mindestens 1 Stunde, um sicherzustellen, dass die Lampe und die Umgebung ausreichend abgekühlt sind.
- Legen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher bereit.
- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, um eine Ersatzlampe zu erwerben (ET-LAD60: 1 Birne, ET-LAD60W: 2 Birnen).
- Wenn der Projektor an der Decke montiert wurde, führen Sie den Austausch nicht direkt unter dem Gerät durch, und gehen Sie mit dem Gesicht nicht zu nah an den Projektor heran.

VORSICHT:

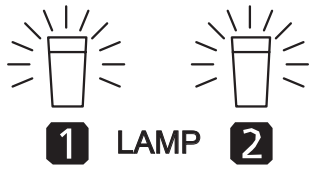
- Die Lampe kann durch Stöße oder Splitter explodieren.

HINWEIS:

- Lassen Sie die Lampe vor dem Austausch ausreichend abkühlen, um das Risiko von Verbrennungen, Beschädigungen und sonstigen Gefahren auszuschließen.
- Verwenden Sie nur autorisierte Ersatzlampen.
- Beide Lampen müssen in einer Lampeneinheit eingesetzt sein. Ist nur eine Lampe eingesetzt, ist die Stromversorgung unterbrochen.

Zeitpunkt des Austausches der Lampe

Die Lampe ist ein Verschleißteil, während der Verwendung nimmt ihre Helligkeit ab. Die **LAMP1**/**LAMP2**-Anzeigen melden die Notwendigkeit des Austausches ab 1.800[*2] Betriebsstunden. Nach 2.000[*1] Betriebsstunden wird der Projektor ausgeschaltet. Diese Zahlenwerte sind Orientierungswerte, die sich durch die Nutzungsbedingungen, die Eigenschaften der Lampe, die Umgebungsbedingungen usw. ändern können. Sie können die restliche Betriebsdauer über die Option **LAMPE1**/**LAMPE2** unter **STATUS** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** überprüfen.

Anzeige	Auf der Projektionsfläche ERSATZ LAMPE	**LAMP**-Anzeige 
Nach mehr als 1.800[*2] Stunden	„**ERSATZ LAMPE**“ wird oben links auf der Projektionsfläche 30 Sekunden angezeigt. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Anzeige auszublenden. Anderenfalls wird sie nach 30 Sekunden automatisch ausgeblendet.	Leuchtet rot
Nach mehr als 2.000[*1] Stunden	„**ERSATZ LAMPE**“ wird oben links auf der Projektionsfläche angezeigt, bis Sie reagieren. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Anzeige auszublenden.	

VORSICHT:

- Wenn Sie die Lampe nach 2.000[*1] Betriebsstunden weiter benutzen, kann der Projektor beschädigt werden. Der Projektor wird daher nach 10 Minuten automatisch ausgeschaltet.

HINWEIS:

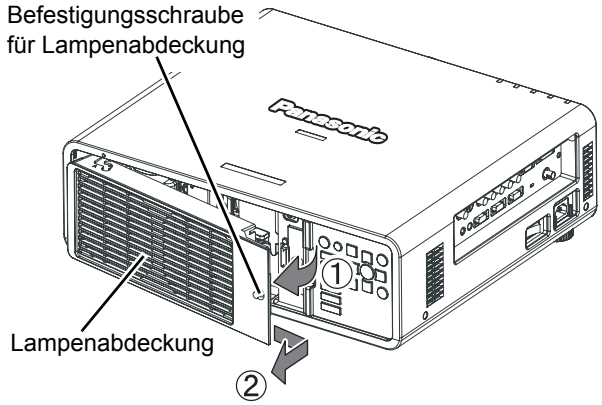
- Die Orientierungswerte von 1.800[*2] bzw. 2.000[*1] Betriebsstunden sind Schätzungen, die auf bestimmten Umgebungsbedingungen beruhen, jedoch nicht garantiert werden können.
- Weitere Informationen über die Lampeneinheit finden Sie in der mit der Lampeneinheit mitgelieferten Betriebsanleitung.

*1. 3.000 Stunden bei PT-D5000E.
*2. 2.800 Stunden bei PT-D5000E.

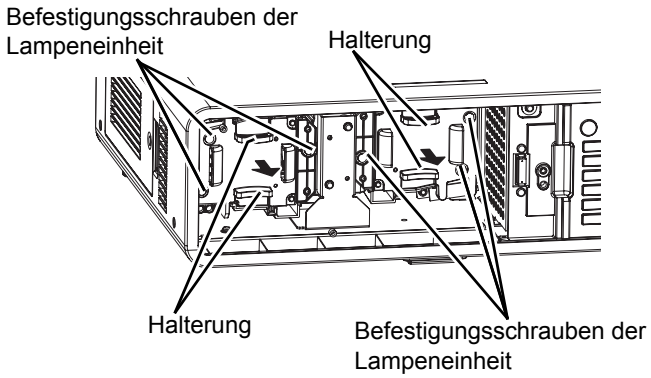
Austausch

Ausbau und Austausch der Lampe

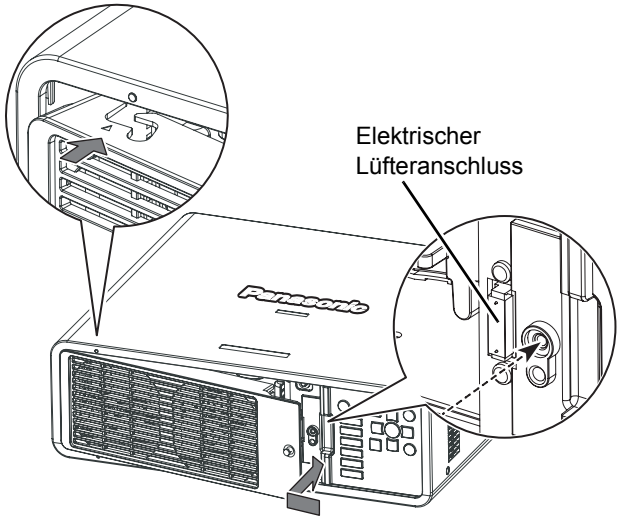
1. Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die „Befestigungsschraube für Lampenabdeckung“ (1 Schraube) auf der Rückseite des Projektors, bis sie sich leicht drehen lässt, und nehmen Sie die Abdeckung der Lampeneinheit ab.
   - Schieben Sie die Lampenabdeckung in Richtung der Steuerungstasten, und ziehen Sie daran, um sie abzunehmen.



2. Lösen Sie die „Befestigungsschrauben der Lampeneinheit“ (3 Schrauben) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.
3. Fassen Sie die Lampe an den Halterungen an und ziehen Sie sie vorsichtig aus dem Projektor.



4. Halten Sie die neue Lampe ebenfalls an der Halterung und setzen sie richtig herum ein.
5. Drücken Sie die Lampe hinein, bis sie einrastet, und überprüfen Sie, ob Sie ordnungsgemäß sitzt.
6. Ziehen Sie die „Befestigungsschrauben der Lampeneinheit“ (3 Schrauben) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher fest an.



7. Setzen Sie die Abdeckung der Lampeneinheit ein, und ziehen Sie die „Befestigungsschraube für Lampenabdeckung“ (1 Schraube) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher fest an.
   - Schieben Sie die Lampenabdeckung in Richtung der Befestigung entlang der Führung, und drücken Sie darauf, bis sie einrastet.
   - Stellen Sie sicher, dass der elektrische Lüfteranschluss der Lampenabdeckung fest mit dem Anschluss des Projektors verbunden ist.

HINWEIS:

- Lampe und Lampenabdeckung müssen korrekt befestigt sein und einen festen Sitz aufweisen. Ein Nichtbeachten dieser Anweisung führt dazu, dass der Projektor aufgrund der Schutzschaltung nicht eingeschaltet wird.
- Nach dem Austauschen der Lampe wird die Betriebsdauer auf "0" zuruckgesetzt.

Austausch des ACF (Automatischer Reinigungsfilter)

Vor dem Austausch des ACF

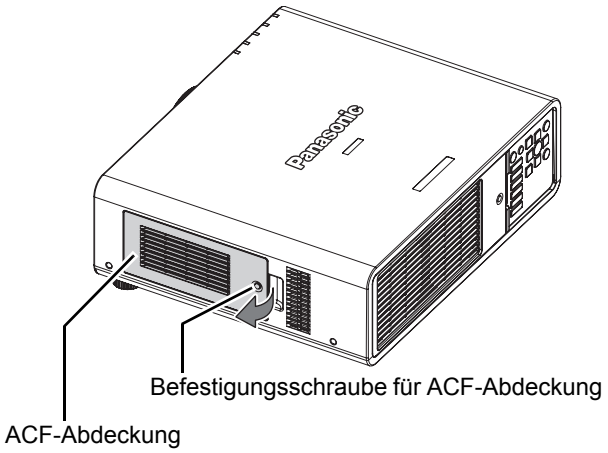
- Warten Sie, bis sich der Lüfter ausschaltet, und schalten Sie den **POWER**-Schalter des Projektors ordnungsgemäß aus.
- Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose.
- Wenden Sie sich an den autorisierten Kundendienst, um einen Ersatz-ACF zu erwerben (ET-ACF100).

Zeitpunkt des Austausches des ACF

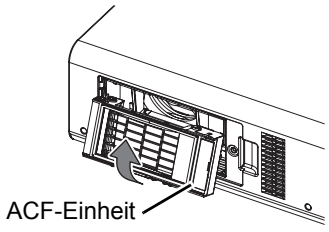
Die ACF-Einheit ist ein Verschleißteil, das sich auf die Lüftung auswirkt. Die **FILTER**-Anzeige zeigt an, wann der ACF ausgetauscht werden muss. Sie können die verbleibende Nutzungszeit der ACF-Einheit über die Option **VERBLEIBENDER FILTER** unter **STATUS** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** überprüfen.

Austausch

1. Lösen Sie die „Befestigungsschraube für ACF-Abdeckung“ (1 Schraube), bis sie sich leicht drehen lässt, und nehmen Sie die ACF-Abdeckung ab.



2. Ziehen Sie die ACF-Einheit langsam aus dem Projektor.
   - Reinigen Sie beim Austausch der ACF-Einheit bei Bedarf das Fach und/oder die Lüftungsöffnung.
3. Setzen Sie die neue ACF-Einheit richtig herum in das Fach ein, und drücken Sie sie vorsichtig nach unten, bis sie einrastet.



4. Setzen Sie die ACF-Abdeckung ein, und ziehen Sie die „Befestigungsschraube für ACF-Abdeckung“ (1 Schraube) fest an.

HINWEIS:

- Wenn der ACF bzw. die ACF-Abdeckung falsch eingesetzt werden, lässt sich das Gerät unter Umständen nicht einschalten.
- Der Austauschzeitpunkt für ACF hängt von der Nutzungsumgebung ab.

Zurücksetzen von VERBLEIBENDER FILTER

1. Schalten Sie den Projektor ein, und zeigen Sie die Option **FILTER-ZÄHLER RESET** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** an.
2. Drücken Sie die **ENTER**-Taste.
   - Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.
3. Wählen Sie **AUSFÜHREN** aus, indem Sie ◄ und dann die **ENTER**-Taste drücken.
4. Rufen Sie den **STATUS** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** auf und bestätigen Sie **VERBLEIBENDER FILTER**.

HINWEIS:

- Siehe **FILTER-ZÄHLER RESET** und **STATUS** im Menü **PROJEKTOR EINSTELLUNGEN** der Betriebsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

Fehlerbehebung

Sollte ein Problem nicht zu beheben sein, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Problem	Ursache	Siehe Seite*1
Das Gerät schaltet sich nicht ein.	● Das Netzkabel ist nicht angeschlossen. ● Der **POWER**-Schalter ist ausgeschaltet. ● An der Netzsteckdose liegt keine Spannung an. ● Die **TEMP**-Anzeige leuchtet oder blinkt. ● Die **LAMP1**/**LAMP2**-Anzeige leuchtet oder blinkt. ● Die Lampenabdeckung ist nicht richtig angebracht. ● Der Schutzschalter wurde ausgelöst.	18 19 19 28 28 31 -
Kein Bild.	● Die Eingangsquelle für das Videosignal ist nicht richtig angeschlossen. ● Die Eingangssignaleinstellung ist falsch. ● Bei der Einstellung **HELLIGKEIT** ist die niedrigste Stufe eingestellt. ● Die an den Projektor angeschlossene Einspeisungsquelle ist möglicherweise fehlerhaft. ● Die Verschlussfunktion ist möglicherweise in Betrieb. ● Die ACF-Einheit wurde möglicherweise nicht richtig eingestellt.	CD-ROM 22 CD-ROM 22 32
Unscharfes Bild.	● Die Bildschärfe ist nicht richtig eingestellt. ● Der Projektor ist nicht im richtigen Abstand zur Projektionsfläche aufgestellt. ● Das Objektiv ist verschmutzt. ● Der Projektor ist zu stark gekippt.	19 CD-ROM - CD-ROM
Die Farben sind blass oder gräulich.	● Die Einstellungen für **FARBE** oder **TINT** sind falsch. ● Die am Projektor angeschlossene Eingangssignalquelle ist nicht richtig eingestellt. ● Das RGB-Kabel ist beschädigt.	CD-ROM - -
Die Bedientasten am Projektor funktionieren nicht.	● Im Menü **SICHERHEIT** ist unter **BEDIENELEMENT EINSTELLUNG** die Option **BEDIENFELD** deaktiviert. Wenn Sie die Fernbedienung verlieren, während das **BEDIENFELD** deaktiviert wurde, halten Sie die **MENU**-Taste und die **ENTER**-Taste gleichzeitig zwei Sekunden lang gedrückt.	CD-ROM
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	● Im Menü **SICHERHEIT** ist unter **BEDIENELEMENT EINSTELLUNG** die Option **FERNBEDIENUNG** deaktiviert. ● Die Batterien sind erschöpft. ● Die Batterien wurden nicht richtig eingesetzt. ● Vor dem Empfänger für Fernbedienungssignale auf dem Projektor befindet sich ein Hindernis. ● Die Fernbedienung wird außerhalb ihrer Reichweite verwendet. ● Starke Lichtquellen, beispielsweise Leuchtstofflampen, scheinen auf den Signalempfänger. ● Die ID-Einstellung der Fernbedienung ist falsch.	CD-ROM - 14 21 21 - CD-ROM
Das Menü der Bildschirmanzeige wird nicht angezeigt.	● Die **ON SCREEN**-Taste auf der Fernbedienung wurde möglicherweise gedrückt und freigegeben.	22
Das Bild wird nicht richtig angezeigt.	● Das Farbformat wurde möglicherweise nicht richtig eingestellt. ● Der Videorecorder oder eine andere Signalquelle funktioniert nicht richtig. ● Es liegt ein Signal an, das mit dem Projektor nicht kompatibel ist.	CD-ROM - 34
Kein Bild vom Computer.	● Das Kabel ist zu lang. ● Der externe Videoausgang für einen Laptop ist nicht richtig eingestellt. (Sie können möglicherweise den externen Ausgang durch die Tastenkombination [Fn] + [F3] oder [Fn] + [F10] ändern. Die Umschaltung kann jedoch je nach Computer verschieden sein; weitere Einzelheiten finden Sie im Handbuch zum Computer.)	- -
Bild von der DVI-D-Grafikkarte des Computers erscheint nicht.	● Der Grafikkartentreiber des Computers muss auf die neueste Version aktualisiert werden. ● Die Einstellung **DVI-D IN** im Menü **ANZEIGE OPTION** ist möglicherweise falsch. ● Der Computer muss unter Umständen nach dem korrekten Ändern der Einstellung **DVI-D IN** im Menü **ANZEIGE OPTION** des Projektors neu gestartet werden.	- CD-ROM -

*1. CD-ROM: Siehe Betriebsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

Technische Informationen

Verzeichnis kompatibler Signale

Modus	Anzeige-auflösung (Punkte)*1	Abtastfrequenz		Dot clock-Frequenz	Bild-qualität*2	PnP*3			Format*4
		H (kHz)	V (Hz)	(MHz)		RGB2	DVI-D EIDI1	DVI-D EIDI2	
NTSC/NTSC 4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15.7	59.9	-	A				V/S
PAL/PAL-N/SECAM	720 x 576i	15.6	50.0	-	A				
525i (480i)	720 x 480i	15.7	59.9	13.5	A				R/Y/SDI
625i (576i)	720 x 576i	15.6	50.0	13.5	A				
525p (480p)	720 x 483	31.5	59.9	27.0	A		●		D/R/Y
625p (576p)	720 x 576	31.3	50.0	27.0	A		●		
1 125 (1 080)/60i	1 920 x 1 080i	33.8	60.0	74.3	AA*5		●		D/R/Y/SDI
1 125 (1 080)/50i		28.1	50.0	74.3	AA*5		●		
1 125 (1 080)/24p	1 920 x 1 080	27.0	24.0	74.3	AA*5		●		
1 125 (1 080)/24sF	1 920 x 1 080i	27.0	24.0	74.3	AA*5				
1 125 (1 080)/25p	1 920 x 1 080	28.1	25.0	74.3	AA*5		●		
1 125 (1 080)/30p		33.8	30.0	74.3	AA*5				
1 125 (1 080)/60p	1 920 x 1 080p	67.5	60.0	148.5	AA*5		●		D/R/Y
1 125 (1 080)/50p		56.3	50.0	148.5	AA*5		●		
750 (720)/60p	1 280 x 720	45.0	60.0	74.3	AA*6		●		D/R/Y/SDI
750 (720)/50p		37.5	50.0	74.3	AA*6		●		
VGA400	640 x 400	31.5	70.1	25.2	A				D/R
		37.9	85.1	31.5	A				
VGA480	640 x 480	31.5	59.9	25.2	A	●	●	●	
		35.0	66.7	30.2	A				
		37.9	72.8	31.5	A	●		●	
		37.5	75.0	31.5	A	●		●	
		43.3	85.0	36.0	A				
SVGA	800 x 600	35.2	56.3	36.0	A	●		●	
		37.9	60.3	40.0	A	●		●	
		48.1	72.2	50.0	A	●		●	
		46.9	75.0	56.3	A	●		●	
		53.7	85.1	56.3	A				
MAC16	832 x 624	49.7	74.6	57.3	A	●		●	
XGA	1 024 x 768	39.6	50.0	51.9	AA*7				
		48.4	60.0	65.0	AA*7	●		●	
		56.5	70.1	75.0	AA*7	●		●	
		60.0	75.0	78.8	AA*7	●		●	
		65.5	81.6	86.0	AA*7				
		68.7	85.0	94.5	AA*7				
		80.0	100.0	105.0	AA*7				
		96.7	120.0	130.0	AA*7				
MXGA	1 152 x 864	64.0	71.2	94.2	A				
		67.5	74.9	108.0	A				
		76.7	85.0	121.5	A				
MAC21	1 152 x 870	68.7	75.1	100.0	A	●		●	
1 280 x 768	1 280 x 960	39.6	49.9	65.3	AA*6				
		47.8	59.9	79.5	AA*6				
1 280 x 800	1 280 x 800	41.3	50.0	68.0	AA*6				
		49.7	59.8	83.5	AA*6				
MSXGA	1 280 x 960	60.0	60.0	108.0	A				
SXGA	1 280 x 1 024	64.0	60.0	108.0	A	●		●	
		80.0	75.0	135.0	A	●		●	
		91.1	85.0	157.5	A*8				D/R
SXGA+	1 400 x 1 050	65.2	60.0	122.6	A	●		●	D/R
		82.2	75.0	155.9	A*8				D/R
WXGA+	1 440 x 900	55.9	59.9	106.5	A				D/R
UXGA	1 600 x 1 200	75.0	60.0	162.0	A*8	●		●	D/R

Modus	Anzeige-auflösung (Punkte)*1	Abtastfrequenz		Dot clock-Frequenz	Bild-qualität*2	PnP*3			Format*4
		H (kHz)	V (Hz)	(MHz)		RGB2	DVI-D EIDI1	DVI-D EIDI2	
WSXGA+	1 680 x 1 050	65.3	60.0	146.3	A				D/R
1 920 x 1 080*9	1 920 x 1 080	66.6	59.9	138.5	AA*5				
WUXGA*9	1 920 x 1 200	74.0	60.0	154.0	AA*8	●		●	

*1. Ein „i“ nach der Auflösung steht für die Übertragung in Halbbildern. Flimmern (Zwischenzeilenflimmern) kann bei Bildern bei Interlace auftreten.
*2. Folgende Symbole werden zur Angabe der Bildqualität verwendet.
AA Höchste Bildqualität ist möglich.
A Die Signale werden vom Bildverarbeitungsschaltkreis vor der Projizierung konvertiert.
B Zur Vereinfachung der Projektion kann es zum Verlust von Daten kommen.
*3. Wenn mit „●“ gekennzeichnet, geben Signale in Plug & Play die Kompatibilität mit EDID des Projektors an.
Nicht gekennzeichnete Signale in Plug & Play können ebenfalls kompatibel sein, wenn Eingangsanschlüsse in der Formatliste enthalten sind. Wo Plug & Play nicht gekennzeichnet ist und nichts in der Formatliste enthalten ist, können Schwierigkeiten beim Projizieren des Bilds auftreten, selbst wenn Computer und Projektor über dieselbe Auflösung verfügen.
*4. Mit folgenden Symbolen wird das Format angegeben.
V = VIDEO, S = S-VIDEO, D = DVI, R = RGB, Y = YPBPR
SDI bezieht sich nur auf PT-DZ6710E.
*5. PT-DW6300E/PT-D6000E/PT-D5000E: A
*6. PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/PT-D6000E/PT-D5000E: A
*7. PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/PT-DW6300E: A
*8. PT-DW6300E/PT-D6000E/PT-D5000E: B
*9. Kompatibel mit VESA CVT-RB (verringerte Austastung)

HINWEIS:
- Wenn ein Signal mit Halbbildern projiziert wird, entsteht auf der Projektionsfläche möglicherweise ein Flackern.

Anzeigen von Punkten für jedes Modell

PT-DZ6710E	1 920 x 1 200
PT-DZ6700E	1 920 x 1 200
PT-DW6300E	1 280 x 800
PT-D6000E/PT-D5000E	1 024 x 768

Technische Angaben

Stromversorgung		AC 220 - 240 V 50 Hz/60 Hz
Stromverbrauch		• PT-DZ6710E/PT-DZ6700E: 800 W • PT-DW6300E/PT-D6000E: 750 W • PT-D5000E: 600 W
		Im Bereitschaftsmodus (bei inaktiver Lüftung): Ca. 9 W[*1]
Stromaufnahme		• PT-DZ6710E/PT-DZ6700E: 4,3 A • PT-DW6300E/PT-D6000E: 3,8 A • PT-D5000E: 3,3 A
DLP™-Chip	**Panelgröße (diagonal)**	• PT-DZ6710E/PT-DZ6700E: Typ 0,67 • PT-DW6300E: Typ 0,65 • PT-D6000E/PT-D5000E: Typ 0,7
	Seitenverhältnis	• PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/PT-DW6300E: 16 : 10 • PT-D6000E/PT-D5000E: 4:3
	Anzeige	1 Einheit DLP™-Chip, Typ DLP™
	Pixel	• PT-DZ6710E/PT-DZ6700E: 2.304.000 (1 920 x 1 200) • PT-DW6300E: 1.024.000 (1 280 x 800) • PT-D6000E/PT-D5000E: 786.432 (1 024 x 768)
Objektiv	**Motorgetriebener Zoom**	1,8 - 2,4:1 • Objektiv ist bei Projektoren, bei denen nach der Modellnummer „L“ steht, optional.
	Motorgetriebene Scharfstellung	• F 1,7 - 2,0, f 25,6 mm - 33,8 mm • PT-DZ6710E/PT-DZ6700E: f = 26.8 mm - 35.7 mm • PT-DW6300E/PT-D6000E/PT-D5000E: f = 25.6 mm - 33.8 mm • Objektiv ist bei Projektoren, bei denen nach der Modellnummer „L“ steht, optional.
Lampe		• PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/PT-DW6300E/PT-D6000E: UHM-Lampe (300 W) x 2 • PT-D5000E: UHM-Lampe (240 W) x 2
Helligkeit[*2]		• PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/ PT-DW6300E: 6.000 lm (ANSI) • PT-D6000E: 6.500 lm (ANSI) • PT-D5000E: 5.000 lm (ANSI) Durchschnittswert des beim Projektor mitgelieferten Objektivs. • Objektiv ist bei Projektoren, bei denen nach der Modellnummer „L“ steht, optional.
Betriebsbedingungen		Temperatur: 0 °C - 45 °C(32 °F - 113 °F)[*3] Luftfeuchtigkeit: 20% - 80% (ohne Kondensation)
Abtast-frequenz[*4]	**VIDEO/S-VIDEO**	H: 15,75 kHz/15,63 kHz, V: 50 Hz/60 Hz
	RGB	H: 15 - 91 kHz, V: 50 - 85 Hz Panasonic Intelligent Auto Scanning (PIAS) Taktfrequenz • PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/: maximal 162 MHz • PT-DW6300E/PT-D6000E/PT-D5000E: maximal 150 MHz
	DVI-D	480p, 576p, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p, 1 080/60p, 1 080/59.94p,1 080/50p, 1 080/60i, 1 080/59.94i, 1 080/50i, 1 080/24sF, 1 080/23.98sF, 1 080/30p, 1 080/29.97p, 1 080/25p, 1 080/24p, 1 080/23.98p Darstellbare Auflösung: VGA - WUXGA (ohne Halbbilder) Taktfrequenz: 25 - 162 MHz WUXGA-Signal gilt bei VESA CVT-RB (verringerte Austastung).
	YPBPR	• 480i H: 15,73 kHz, V: 59,94 Hz • 480p H: 31,5 kHz, V: 59,94 Hz • 720/50p H: 37,5 kHz, V: 50 Hz • 1 035/60i H: 33,75 kHz, V: 60 Hz • 1 080/60i H: 33,75 kHz, V: 60 Hz • 1 080/25p H: 28,13 kHz, V: 25 Hz • 1 080/24sF H: 27 kHz, V: 48 Hz • 1 080/60p H: 67,5 kHz, V: 60 Hz • 576i H: 15,63 kHz, V: 50 Hz • 576p H: 31,25 kHz, V: 50 Hz • 720/60p H: 45 kHz, V: 60 Hz • 1 080/50i H: 28,13 kHz, V: 50 Hz • 1 080/24p H: 27 kHz, V: 24 Hz • 1 080/30p H: 33,75 kHz, V: 30 Hz • 1 080/50p H: 56,25 kHz, V: 50 Hz HD/SYNC, VD-Anschlüsse sind nicht mit aus 3 Werten zusammengesetzten SYNC-Signalen kompatibel.
Farbsystem		7 (NTSC/NTSC 4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM)
Projektionsgröße		50" - 600" (1.270 mm - 12.700 mm)[*5]
Bildseitenverhältnis		• PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/PT-DW6300E: 16 : 10 • PT-D6000E/PT-D5000E: 4:3
Installation		FRONT/TISCH, FRONT/DECKE, RÜCK/TISCH, RÜCK/DECKE (Menüauswahlverfahren)
Kontrastverhältnis		• PT-DZ6710E/PT-DZ6700E/PT-DW6300E/PT-D6000E: 2 000 : 1 (wenn KONTRAST-MODUS im Menü ANZEIGE OPTION auf HOCH gesetzt ist) • PT-D5000E: 1 000 : 1

Anschlüsse	**S-VIDEO IN**	1 Satz, 4-polige Mini-DIN-Buchse Y: 1,0 V [p-p], C: 0,286 V [p-p], 75 Ω, kompatibel mit S1-Signal
	VIDEO IN	1 Satz, BNC-Buchse 1,0 V [p-p], 75 Ω
	RGB 1 IN	1 Satz, BNC x 5 ● RGB-Signal 0,7 V [p-p], 75 Ω • G-SYNC: 1,0 V [p-p], 75 Ω • HD/SYNC: TTL hohe Impedanz, automatische Positiv-/Negativkompatibilität • VD: TTL hohe Impedanz, automatische Positiv-/Negativkompatibilität ● YPBPR-Signal • Y: 1,0 V [p-p] Synchronisationssignal enthalten • PBPR: 0,7 V [p-p], 75 Ω
	RGB 2 IN	1 Satz High Density, 15-polig, D-Sub (Buchse) ● RGB-Signal 0,7 V [p-p], 75 Ω (G-SYNC: 1,0 V [p-p], 75 Ω) • HD/SYNC: TTL hohe Impedanz, automatische Positiv-/Negativkompatibilität • VD: TTL hohe Impedanz, automatische Positiv-/Negativkompatibilität ● YPBPR-Signal • Y: 1,0 V [p-p] Synchronisationssignal enthalten • PBPR: 0,7 V [p-p], 75 Ω
	DVI-D IN	1 Satz, DVI-D 24-polig (einfache Verbindung), DVI 1,0-kompatibel, HDCP-kompatibel
	SERIAL	1 Satz, 9-polig, D-Sub, RS-232C-kompatibel, für Computersteuerung
	REMOTE1	1 Satz, M3-Buchse, zur Verwendung mit über Kabel angeschlossener Fernbedienung, mehrere Verbindungen möglich
	REMOTE2	1 Satz, 9-polig, D-Sub, zur externen Steuerung
	LAN	1 Satz, RJ-45, für Netzwerkverbindung, PJLink™-kompatibel 10 Base-T/100Base-TX
	SDI	1 Satz, BNC SD-SDI (Y, CB, CR, 4:2:2) • SMPTE259M: 480i, 576i • SMPTE292M: 720/50p, 720/60p, 1 035/60i, 1 080/50i, 1 080/60i, 1 080/25p, 1 080/24p, 1 080/24sF, 1 080/30p
Gehäuse		geformter Kunststoff
Länge des Netzkabels		3,0 m (9'10")
Abmessungen		Breite 498 mm (19 - 19/32") Höhe 175 mm (6 - 7/8") Tiefe 440 mm (17 - 5/16")
Gewicht		Ca. 16 kg (35,3 lbs.)*6
Fern-bedienung	**Stromversorgung**	3 V DC (AA-Batterien x 2)
	Reichweite	Ca. 30 m (98'5") (direkt vor dem Fernbedienungsempfänger)
	Gewicht	120 g (4,2 ozs.) (einschließlich Batterien)
	Abmessungen	Breite 51 mm (2') Tiefe 176 mm (6 - 29/32") Höhe 22,7 mm (- 7/8") (ohne hervorstehende Teile)
Optionen	**Deckenhalterung**	ET-PKD56H (hohe Decke), ET-PKD55S (niedrige Decke)
	Projektionsobjektiv	ET-DLE150, ET-DLE250, ET-DLE350, ET-DLE450, ET-DLE055
	Lampe	ET-LAD60 (1 Birne), ET-LAD60W (2 Birnen)
	ACF-Einheit	ET-ACF100

*1. Wenn BEREITSCHAFTS MODUS im Menü PROJEKTOR EINSTELLUNGEN auf NORMAL gesetzt ist: Ca. 9 W
Wenn BEREITSCHAFTS MODUS im Menü PROJEKTOR EINSTELLUNGEN auf ECO gesetzt ist: Ca. 0,3 W
*2. Die Messeinheiten, Messbedingungen und Darstellungsmethoden erfüllen die internationalen ISO21118-Normen.
*3. Wenn Sie den Projektor in größeren Höhenlagen von 1.400 - 2.700 m (4.593 - 8.858 ft) über dem Meeresspiegel verwenden, ist die Temperatur 5 °C niedriger als dieser höhere Grenzwert.
*4. Siehe „Verzeichnis kompatibler Signale“ auf Seite 34 zu verfügbaren Signalen.
*5. Bei Verwendung des Objektivs ET-DLE055 beträgt die maximale Projektionsgröße 200 Zoll.
*6. Durchschnittswert. Alle Produkte (einschl. Objektiv) weisen individuelle Gewichtsunterschiede auf.

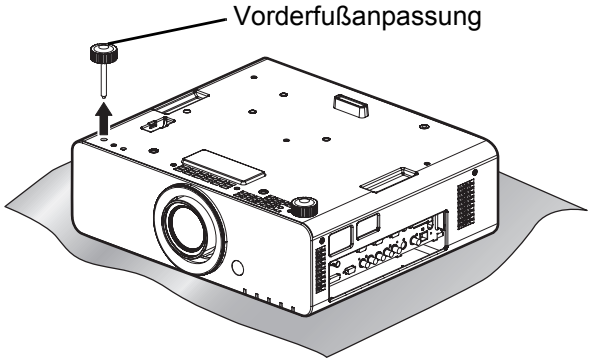
Sicherheitsvorkehrungen für Deckenhalterung

Obwohl Projektor und Deckenhalterung für ausreichende Sicherheit konstruiert sind, sollten Sie sich zur Sicherheit vergewissern, dass das mit dem Projektor gelieferte Sicherheitskabel bei Deckenmontage installiert und an der Unterseite des Projektors angebracht ist.

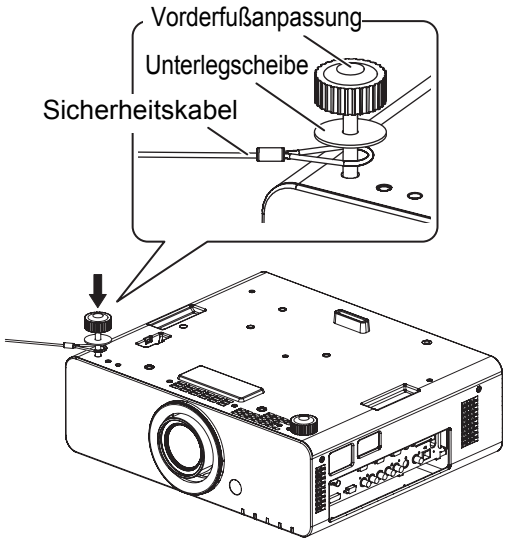
- Die Installation der Deckenmontage-Halterung darf nur von einem Fachmann vorgenommen werden, wobei wienachstehend beschrieben vorzugehen ist.
- Der Hersteller ist selbst während der Garantiezeit nicht verantwortlich für Gefahren oder Schäden, die durch dieVerwendung einer nicht bei einem Vertragshändler gekauften Deckenhalterung oder durch Umwelteinflüsse entstehen.
- Verwenden Sie einen Drehmomentschrauber,keinen elektrischen Schrauber oder Schlagschrauber.
- Ein nicht mehr benutzte Deckenmontage-Halterung sollte unverzüglich von einem Fachmann demontiert werden.
- Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Sicherheitskabel (x1) und die Unterlegscheiben (x2).
- Verwenden Sie nicht die Schraubenlöcher der Vorderfußanpassung für die Installation des Projektors.
- Befestigen Sie das Sicherheitskabel nicht am Anschluss für Diebstahlschutz und hängen Sie den Projektor nicht daran auf.
- Ein nicht mehr benutzte Deckenmontage-Halterung sollte unverzüglich von einem Fachmann demontiert werden.

Befestigung

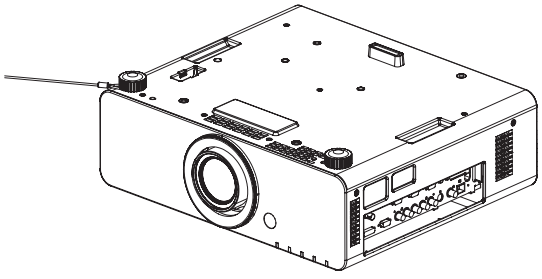
1. Drehen Sie den Projektor um und legen Sie ihn vorsichtig auf ein weiches Tuch.
2. Drehen Sie eine Vorderfußanpassung gegen den Uhrzeigersinn, um sie vom Projektor abzubauen.



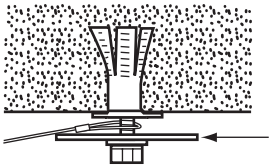
3. Schieben Sie die Unterlegscheibe auf die Vorderfußanpassung auf.
4. Führen Sie die Vorderfußanpassung durch die Schlinge des Sicherheitskabels.
5. Befestigen Sie die Vorderfußanpassung durch Drehen im Uhrzeigersinn am Projektor und ziehen Sie anschließend die Vorderfußanpassung fest an.



6. Ziehen Sie das Sicherheitskabel nach außen zur Decke.



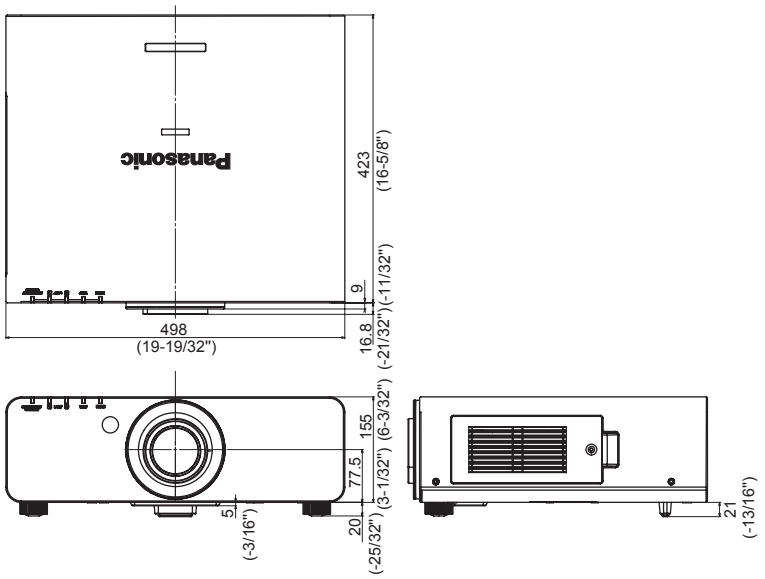
Deckenbefestigung



Bringen Sie die Unterlegscheibe (zusätzliches Zubehör) ebenfalls an der Deckenbefestigung an.

Unterlegscheibe

Abmessungen



Einheit: mm (Zoll)

Eingetragene Warenzeichen

- Die Markenzeichen Microsoft und Microsoft, Windows, Windows® XP und Windows Vista® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten/oder anderen Ländern.
- Andere Arten von Namen, wie z. B. Firmennamen und Produktnamen, die in dieser Bedienungsanleitung genannt werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers. Die Zeichen ® und TM werden in dieser Bedienungsanleitung nicht angegeben.

Index

A

Abmessungen 39
Anschluss für Diebstahlschutz 12
Ausgangsposition des Objektivs 20
AUTO SETUP
- Bedienteiltaste 12
- Fernbedienungsfunktion 21
- Fernbedienungstaste 14

Automatischer Reinigungsfilter (ACF) 13

B

Batterie 11
- Fach 14

BILDFORMAT
- Fernbedienungsfunktion 22
- Fernbedienungstaste 14

C

CD-ROM 11
- Menü 24
- Zubehör 11

D

DEFAULT
- Fernbedienungsfunktion 23
- Fernbedienungstaste 14

Direktabschaltung 20
DVI-D
- Anschluss 13
- Bedienteiltaste 12
- Fernbedienungstaste 14

E

ENTER
- Bedienteiltaste 12
- Fernbedienungstaste 14
- Menünavigation 27

F

Fehlerbehebung 33
Fernbedienung 14
- Kabelanschluss 15
- Signalempfänger 12
- Zubehör 11

FILTER
- Anzeige 12
- Anzeigestatus 29
- Austausch 32
- Fach 13

FUNKTION
- Fernbedienungsfunktion 23
- Fernbedienungstaste 14

I

ID
- Einstellung 15
- Fernbedienungstaste 14

INPUT SELECT
- Bedienteiltaste 12
- Fernbedienungsfunktion 22
- Fernbedienungstasten 14

INSTALLATION
- Projektionsarten 16

L

LAMPE
- Anzeigestatus 28
- Austausch 30
- LAMP1/LAMP2-Anzeigen 12
- Lampenfach 12

LAN
- Anschluss 13

Lüftungseingang 13
Lüftungsöffnung 12

M

MENÜ
- Bedienteiltaste 12
- CD-ROM 24
- Fernbedienungstaste 14
- Navigation 27
- Struktur 24

MENUE SPRACHE 24

N

Navigationstasten
- Bedienteil 12
- Fernbedienungstasten 14
- Navigation 27

Netzkabel
- AC IN-Anschluss 13
- Anschluss 18
- Zubehör 11

O

OBJEKTIV
- Bedienteiltaste 12
- Fernbedienungstaste 14
- Projektionsobjektiv 12
- Projektorobjektivdeckel 11

Objektivdeckel
- Zubehör 11

ON SCREEN
- Fernbedienungsfunktion 22
- Fernbedienungstaste 14

P

POWER
- Ein-/Ausschalten 19
- Schalter 13

POWER ON
- Bedienteiltaste 12
- Ein-/Ausschalten 19
- Fernbedienungstaste 14

POWER STANDBY
- Bedienteiltaste 12
- Fernbedienungstaste 14

Projektionsobjektiv
- Abnehmen und Anbringen 17

Projektorobjektivdeckel
- Zubehör 11

R

REMOTE1
- Anschluss 13
- Kabelanschluss 15

REMOTE2
- Anschluss 13

RGB1
- Anschluss 13
- Bedienteiltaste 12
- Fernbedienungstaste 14

RGB2
- Anschluss 13
- Bedienteiltaste 12
- Fernbedienungstaste 14

S

Scharfstellring 12

SCHARFSTELLUNG
Einstellung 19
Fernbedienungstaste 14
SDI
Anschluss 13
Bedienteiltaste 12
Fernbedienungstaste 14
SERIAL
Anschluss 13
SHUTTER
Bedienteiltaste 12
Fernbedienungsfunktion 22
Fernbedienungstaste 14
Sicherheitskabel
Befestigung 38
Zubehör 11
Sicherheitsschloss 13
Sicherung des Netzkabels
Anbringen 18
Zubehör 11
STATUS
Fernbedienungsfunktion 23
Fernbedienungstaste 14
S-VIDEO
Anschluss 13
Bedienteiltaste 12
Fernbedienungstaste 14

T

Technische Angaben 36
TEMP
Anzeige 12
Anzeigestatus 28
TESTBILDER
Fernbedienungsfunktion 22
Fernbedienungstaste 14

V

VERSCHIEBUNG
Einstellbereich 20
Einstellung 19
Fernbedienungstaste 14
VIDEO
Anschluss 13
Bedienteiltaste 12
Fernbedienungstaste 14
Vorderfußanpassung 12

Z

Zifferntasten (0 - 9)
Fernbedienungstasten 14
ZOOM
Einstellung 19
Fernbedienungstaste 14
Zubehör 11